

الباب
الأول والثاني والثالث

جيو ماجد إمام

#هنجيب_الجيولوجيا_في_شوال

#طلاب_جيو_ماجد_إمام_بجد_غير_أى_حد

#عافر_حلمك_يستاهل

الباب الأول

1- البحث عن طريقة نشأة البترول والغاز الطبيعى من اختصاص علم.............

ا- جيولوجيا البترول ب- الجيوكيمياء ج- علم المعادن والبلورات د- الجيوفيزياء

2- دراسة الموجات الزلزالية ضمن تخصصات علم...........

ا-الجيو كيمياء ب- الجيو فيزياء ج- الجيولوجيا الهندسية د- المحيطات

3-العلم الذي يهتم بمعرفة نسب معدن ما في منجم هو علم.......

ا- الطبقات ب- الجيولوجيا الطبيعية ج- المعادن والبلورات د- الجيوكيمياء

4- يهتم فرع الجيو كيمياء بدراسة الشكل الهندسي الناتج من ترتيب العناصر داخل المعدن

ا-العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

5- افضل طريقة لمعرفة بيئة الترسيب.........

ا-التركيب الكيميائي ب- بلورات الصخر ج- لون الصخر د- المحتوي الحفري

6- حدث زلزال كبير في شيلي عام 1960 ويعد اللاقوى في العصر الحديث حدد الفرع الذي سيعطينا تفسيرا لهذا الموضوع..........

ا-الجيولوجيا التركيبية ب- الجيولوجيا الهندسية ج- علم الأحافير القديمة د- علم الطبقات

7- اي أفرع الجيولوجيا التالية غير معنية بدراسة السائل العضوي الذي ينتج من تحلل الكائنات الحية قديما عبر ماليين السنين ؟

ا-البترول ب- الجيوفيزياء ج- الأحافير القديمة د- الجيو كيمياء

8- عند قيام أحد الأشخاص باستصلاح قطعة أرض صحراوية استعان بمهندسين في التخصصات التالية عدا

ا-الجيو كيمياء   ب- جيولوجيا المياه   ج- الجيولوجيا التركيبية   د- الأحافير القديمة

9- العلم الذي يهتم بطريقة ترتيب أيونات الصوديوم والكلور داخل معدن الهاليت هو علم.........

ا-الجيوفيزياء   ب- المعادن   ج- الجيولوجيا الطبيعية   د- الطبقات

10- اذا كان معدل الترسيب في تتابع صخري 30 سم / 100 سنة، فالعلم الذي يهتم بذلك هو علم

ا-الطبقات   ب- الجيولوجيا الهندسية   ج- الجيوفيزياء   د- الجيولوجيا التركيبية

11- الطبقات الأساسية للأرض كما صنفت من خالل تركيبها الكيميائي هي

ا-القشرة ، الوشاح ، الأسينوسفير   ب- الوشاح ، اللب الخارجي ، اللب الداخلي

ج- القشرة ، الوشاح ، اللب   د- الغلاف الصخري ، الأسينوسفير، الميزوسفير

12- من المتوقع أن داخل الأرض عند عمق ٢٥٠٠ كم يكون.....

ا-صلب عند درجة حرارة حوالي 5400 درجة مئوية

ب- مصهور عند درجة حرارة حوالي 3400 درجة مئوية

ج-صلب عند درجة حرارة حوالي 3400 درجة مئوية

د- مصهور عند درجة حرارة حوالي 5400 درجة مئوية

13-الشكل الذي أمامك يمثل جزء من طبقات الأرض وجزء من الغلاف الجوي، إذا علمت أن الضغط الجوي

عند النقطة(A) هو 0.25 ض.ج ، فان المسافة بين النقطتين (A, B) هي............

ا-11كم

ب-71كم

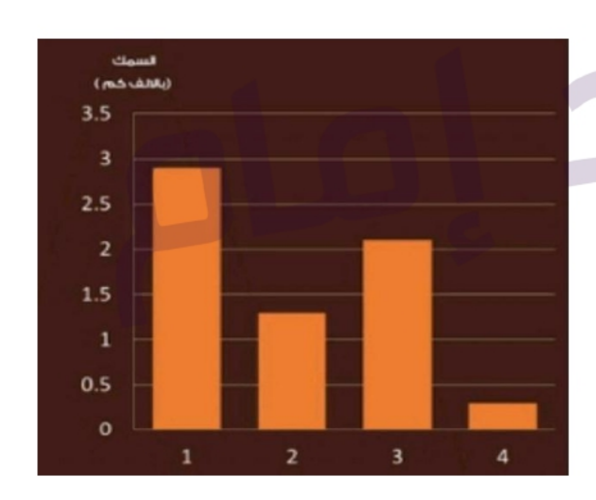
ج-49كم

د-65.5كم

A
سطح البحر
B
٦٠ كم

14-لشكل البياني التالي يوضح اغلفة الأرض مرتبة عشوائيا حدد رقم الغلاف الذي نعيش عليه

1
2
3
4



حدد اوجه الشبه بين الغلافين 2 و 3

ا-انخفاض الضغط

ب-انخفاض الكثافة

ج-ارتفاع الكثافة

د-الحالة الفيزيائية

15-اي العبارات التالية من الأسس العلمية لتفسير نشأة مغناطيسية الأرض ؟

ا-يؤثر ارتفاع الحرارة علي المغناطيس

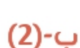
ب- المغناطيس الطبيعي يتكون من الحديد

ب-كثافة الحديد هي 8.7 جم / سم 3

ج- يتحول الحديد بالضغط عليه الي مغناطيس

16-الشكل التالي : الصخور الغنية بالألومنيوم هي.....

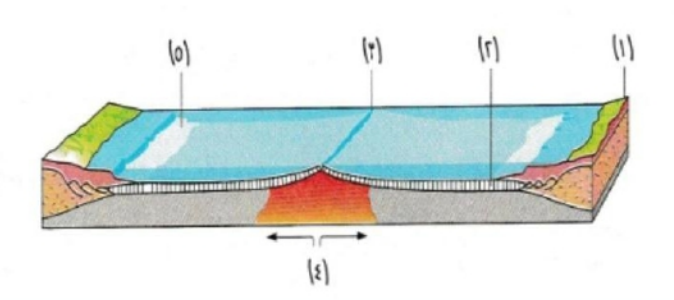
ا-(5)



ب-(2)

ج-(3)

د-(1)



17-تقع بحيرة على قمة جبل ارتفاعه 5.5 كم، فمن المتوقع أن أقل ضغط يقع على الكائنات بالبحيرة هو......

ا-0.5 ض.ج　　ب-7.5 ض.ج　　ج-1.25 ض.ج　　د-1.25 ض.ج

18-باخرة ارتفاعها حوالي 10 م تسير في الخليج العربي، فإن الضغط الواقع عليها 18 تقريبا يعادل......

ا-8 ض.ج　　ب-1 ض.ج　　ج-9 ض.ج　　د- 2ض.ج

19-عالمات النيم يستدل منها علي ظروف مناخية قديمة مثل الحراة والجفاف ؟

ا-العبارة صحيحة　　ب- العبارة خاطئة

20-التركيب الجيولوجي الذي يتكون أثناء ترسيب الطبقات هو............

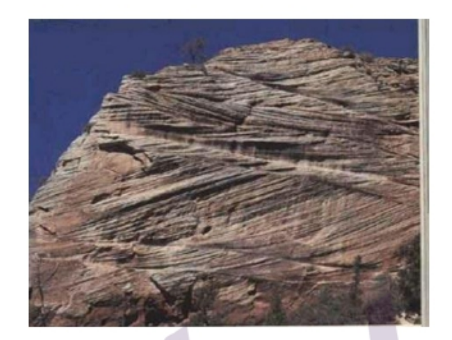
ا-الطية المحدبة　　ب- التشققات الطينية　　ج- التدرج الطبقي　　د- الطية المقعرة

21-أي مما يلي ال تتدخل القوى التكتونية في تكوينه ؟





22-ما سبب ظهور التركيب الموضح بالشكل



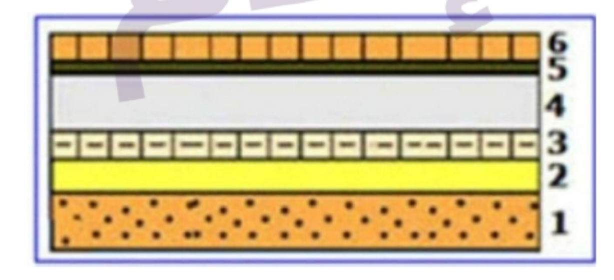
ا-قوي ضغط

ب-قوي شد

ج-حرارة شديدة

د-تيارات مائية

23-حدد اي مما يأتي يحدث عند تعرض القطاع الجيولوجي الذي امامك لقوي شد ؟



ا-يقل مساحته في الطبيعة

ب-يزيد مساحته في الطبيعة

ج-يلتوي العلي

د-يلتوي السفل

24-إذا كانت الطية تتكون من أربع طبقات، فإن النسبة بين عدد محاور الطية وعدد طبقاتها تكون.....

ا-1:1 ب-1:2

ج-1:4 د-4:1

-25 أمامك منكشف أفقي لتركيب تكتوني والحروف(A, B, C) تمثل عـصور جيولوجية مختلفة حيث

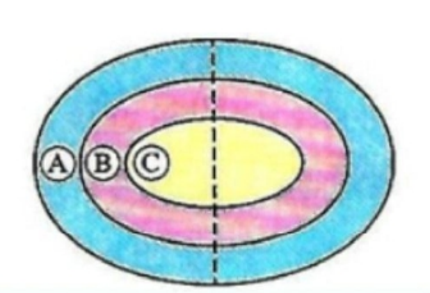
(Aبرمي , Bجوارسي , Cطباشيري) بناء على ترتيب العصور السابقة ا فإن التراكيب الموجودة بالقطاع تكون

ا- طية مقعرة ،عدم توافق زاوي بين(C, B)

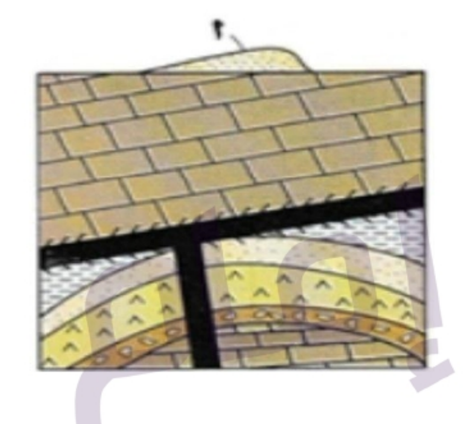

ب-طية محدبة ،عدم توافق انقطاعي بين(B,A)

ج-طية محدبة ، عدم توافق زاوي بين(B,A)

د- طية مقعرة ،عدم توافق انقطاعي بين(C, B)



26-من القطاع المقابل أجب : التركيب التكتوني الموضح بالقطاع والذي يمكن بواسطته تحديد العالقة الزمنية بين الطبقات ناتج عن.......



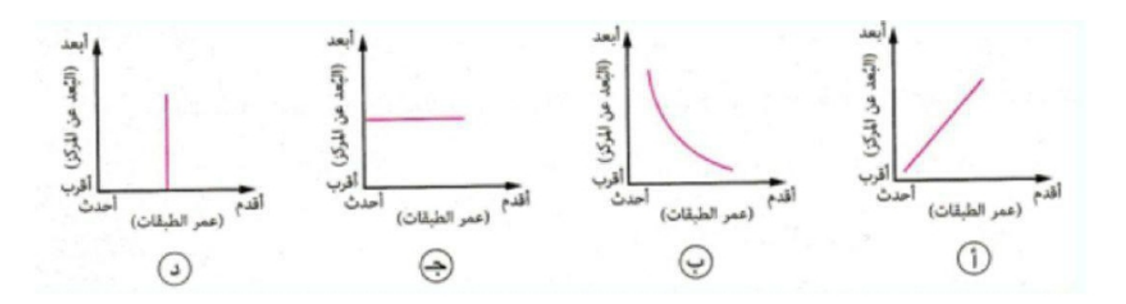
ا- ظروف مناخية

ب- قوى ضغط

ج- قوى شد

د- تعرية

27-الشكل البياني الأقرب الذي يمثل العالقة بين عمر الطبقات والبعد عن المركز في الطية المقعرة هو الشكل...



28- عندما تقل المسافة بين جناحي الطية كلما اتجهنا أعلى على طول المستوى المحوري، فإنه من المتوقع أن يكون التركيب الجيولوجي

ا-صخوره الأحدث في المركز　　　ب- تتكرر فيه الطبقات رأسيا.

ج-صخوره الأقدم في المركز　　　د- صخوره الأقدم في الخارج

29-التراكيب في القطاع المقابل حدثت نتيجة التعرض ل....



ا-قوى شد فقط

ب- قوى ضغط فقط

ج- قوى شد ثم ضغط

د- قوي ضغط ثم شد

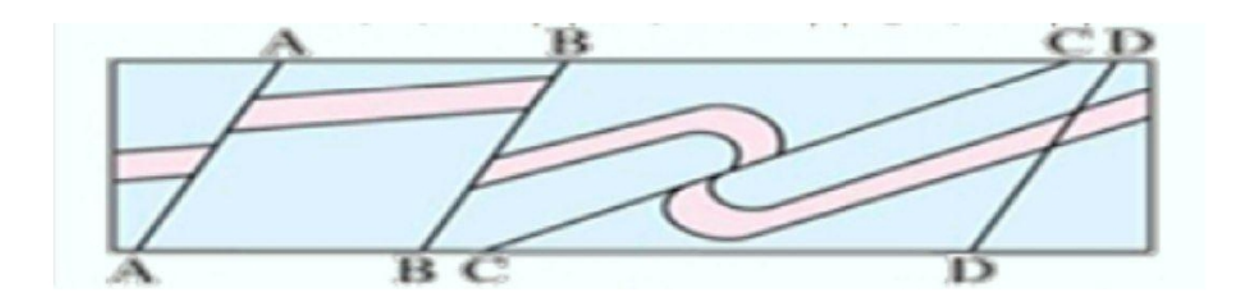
30-الشكل المقابل يمثل قطاع به أربعة أنواع من الفوالق(، A ،B ،D C) فإن الترتيب الصحيح الذي يعبر عن انواع هذه الفوالق هو

ا-(A)فالق معكوس (B)فالق عادي (C)فالق ذو حركة افقية (D)فالق زحفي

ب-A) فالق عادي (B)فالق معكوس (C)فالق زحفي (D)فالق ذو حركة افقية

ج -(A)فالق معكوس (B)فالق زحفي (C)فالق ذو حركة افقية (D)فالق عادي

د- (A) فالق عادي (B)فالق زحفي (C)فالق معكوس (D)فالق ذو حركة افقية



31-تكرار الطبقات رأسيا عند حفر بئر رأسي قد ينتج عن وجود.........

ا-فالق خسفي ب- فالق عادي ج- فالق دسر د- فالق بارز

32 – في الشكل المقابل الحروف(A ،B ،C ،D ،E) تمثل طبقات صخرية والحرف(F) يمثل كسر بالصخور، فإن

الترتيب الأصوب للأحداث من الأقدم إلى الأحدث هو

A→F→B→C→D→E

F→A→B→C→D→E

F→E→D→C→B→A

E→F→D→C→B→A



33-الفالق الموضح بالشكل هو

ا-فالق عادي وقوى شد

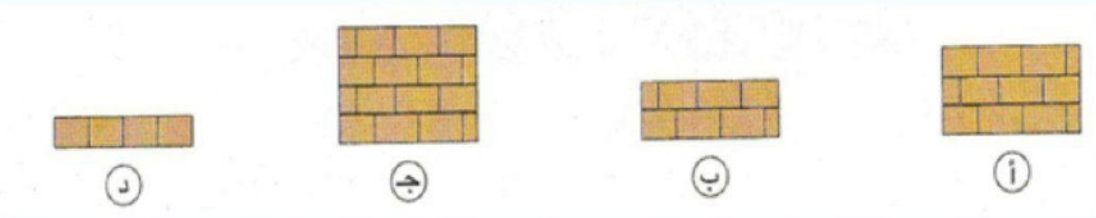
ب-فالق معكوس وقوى ضغط

ج-فالق زحفي

د-فالق نتيجة إجهاد قص

34-الأشكال التالية تمثل قطاعات لنفس الصخر في نفس المنطقة وقد تعرضت لنفس القوى التكتونية

الشكل الذي نقل فيه المسافة بين الفواصل هو الشكل.........



35-الأشكال التالية تمثل قطاعات لنفس الصخر في نفس المنطقة وقد تعرضت لنفس القوى التكتونية الشكل الذي نقل فيه المسافة بين الفواصل هو الشكل........

طباشيري	برمي	سيلوري	كمبري	سيلوري	برمي	طباشيري

ا-طية محدبة وفالق معكوس

ب-طية مقعرة وفالق معكوس

ج-طية محدبة وعدم توافق انقطاعي

د-طية مقعرة وعدم توافق انقطاعي

36-الأشكال التالية تنتمي لنوع معين من التراكيب الجيولوجية الرئيسية

حدد الشكل المختلف في طريقة تكوينه عن الأشكال الأخرى



A

B

C

D



37- A حدد وجه الاختلاف للشكل عن الأشكال الأخرى

ا-نوع التركيب

ب-نوع الصخور

ج-نوع القوة المؤثرة

د-حدوث تشوهات في الطبقات

38-السلم الجيولوچي المصرى غير كاف لدراسة التاريخ الجيولوچى بسبب حدوث كل العمليات التالية ماعدا.........

ا-حدوث ب-حدوث تحول للصخور

ج-اختفاء بعض الطبقات د-حدوث انقطاع للترسيب

39-تكون الحفرية مرشدة إذا كانت

ا-تنتشر في عصر واحد ومساحة صغيرة ب- تنتشر في عصر واحد ومساحة كبيرة

ج-تنتشر في أزمنة قليلة ومساحات صغيرة د- تنتشر في أزمنة عديدة ومساحات كبيرة

40-تمثل حفريات موجودة (D C B A) الأشكال التالية تمثل ثالثة قطاعات متباعدة لطبقات في الأرض والحروف في الطبقات وجميع الحفريات السابقة مرشدة ماعدا......

A
B
D C

A
D B
C

D A
B
C D

D

A

B

C

41-القطاعات التالية تمثل تتابعات رسوبية تبتعد عن بعضها بعدة كيلومترات، تنتمى الطبقات لعصور جيولوجية

مختلفة تحتوى الحفريات المشار لها بالعالمات(X⊡△⊙.⋆) أي العالمات التالية تشير لحفرية مرشدة ؟







42-تكرار حفرية راسيا بالطبقات يستدل منه علي ... ...

ا-انتشار جغرافي واسع
ب-انتشار جغرافي محدود
ج-مدي زمني واسع
د-مدي زمني محدود

43-تكرار حفرية افقيا بالطبقات يستدل منه علي...........

ا-انتشار جغرافي واسع
ب- انتشار جغرافي محدود
ج-مدي زمني واسع
د- مدي زمني محدود

44-شهدت مصر حركه الواح تكتونيه من النوع ....

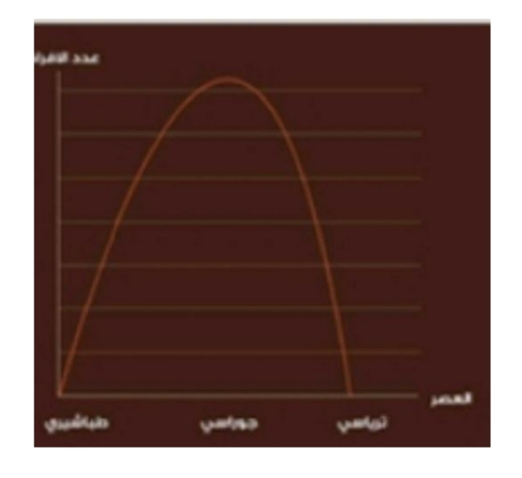
ا-التباعديه
ب- التقاربيه
ج- التطاحنيه
د- جميع ما سبق

45-اختفاء الطبقات بالتتابعات الرسوبية يستدل منه علي كل مما ياتي ماعدا

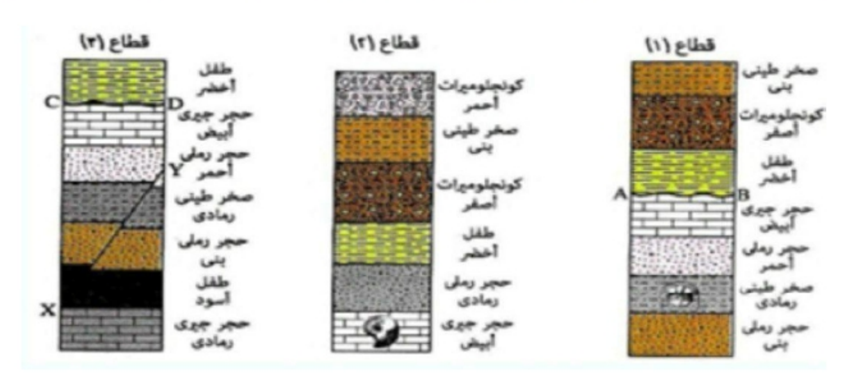
ا-حركات رفع وتعرية
ب- تقدم ماء البحر
ج-تراجع ماء البحر
د- انعدام الترسيب

46-ما الكائن الذي يعبر الشكل البياني عن تطور حياته علي الأرض

ا-الثدييات
ب-الزواحف العمالقة
ج- الطيور
د- النباتات الزهرية



47-القطاعات الصخرية التالية من1:2:3 تبعد عن بعضها بمسافة 15 كم AB، CD يمثلان سطح عدم توافق والخط XY والخطان يمثل تركيب جيولوجي ادرسها جيدا ثم اجب عن السؤاليين



48-نوعا التراكيب الجيولوجيةXY،CD على الترتيب هما

ا-فالق عادى ، عدم توافق انقطاعى

ب-فالق معكوس ، عدم توافق انقطاعى

ج-فالق عادى ، عدم توافق زاوى

د-فالق معكوس ، عدم توافق زاوى



49-الشكل الذي أمامك يمثل قطاع ، ادرسه جيدا ثم أجب: تعد أحدث الصخور التالية تكونا المشار إليه بالرقم.........

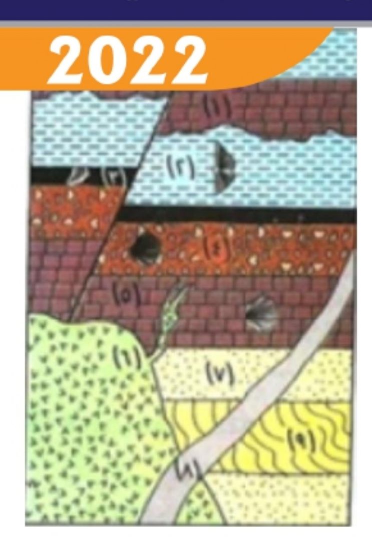
ا-(8)

ب-(6)

ج-(9)

د-(7)





50-الشكل الذي أمامك يمثل قطاع ، ادرسه جيدا ثم أجب : أي التراكيب الآتية

غير موجود بالشكل ؟

ا-تداخل نارى

ب-فالق معكوس

ج-عدم توافق انقطاعي

د-عدم توافق زاوي

51-وجود حصوات مستديرة وحادة يدل علي وجود

ا-فواصل وفوالق ب- فوالق وعدم توافق ج- عدم توافق

52-عند حدوث تعرية في الجزء العلوي لطية محدبة ثم ترسيب طبقات أفقية فوقها يتكون تركيب يسمى

ا-طية مركبة ب- طية مقعرة ج- عدم توافق انقطاعي د- عدم توافق زاوي

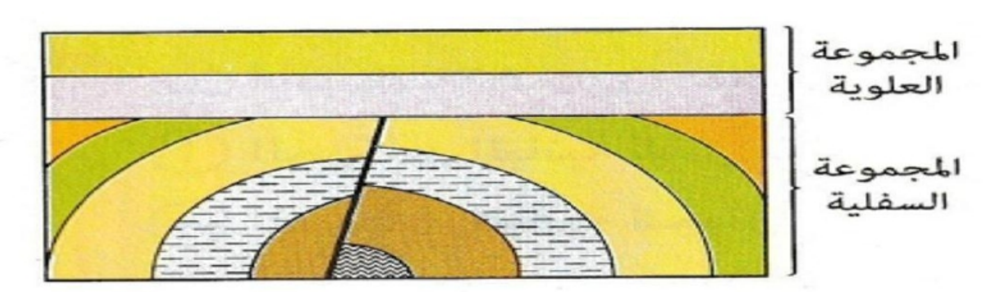
53-من القطاع المقابل الترتيب الصحيح الحداث التاليه من ألقدم الى ألحدث هو ....

ا-ترسيب المجموعة العلوية ⟵تأثر المجموعة السفلية بقوي ضغط⟵تاثر المجموعة السفلية بقوي شد

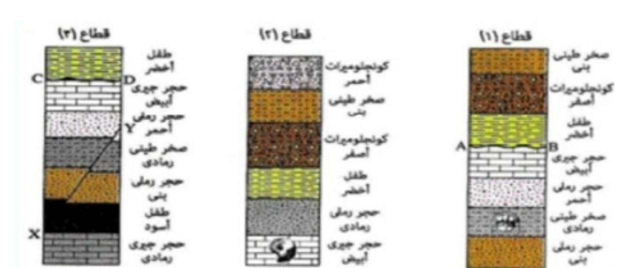
ب-ترسيب المجموعة العلوية⟵تاثر المجموعة السفلية بقوي شد ⟵ تاثر المجموعة السفلية بقوي ضغط

ج-تاثر المجموعة السفلية بقوي ضغط⟵تاثر المجموعة السفلية بقوي شد⟵ترسيب المجموعة العلوية

د-تاثر المجموعة السفلية بقوي شد⟵تاثر المجموعة السفلية بقوي ضغط⟵ترسيب المجموعة العلوية



54-يمثال طبقتين على جانبي الأخدود، (A ،B) القطاع المقابل يمثل طبقات صخرية من أخدود ما والحرفين فيمكن مطابقة



من حيث زمن الترسيب عن طريق(B) والطبقة(A) الطبقة

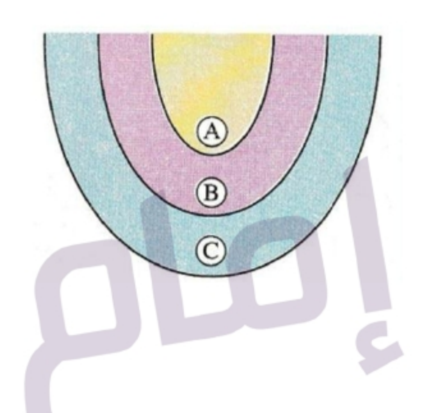
ا-سمك الطبقات الصخرية على جانبي الأخدود

ب-الرواسب على جانبي المجرى النهري

ج- A ،B المحتوى الحفري في كل من

د-بواسطة تيار المجرى النهري (A ،B) معدل النحت للطبقات الصخرية

55-بفرض أن عمليات التعرية أثرت على تتابع صخرى أفقي لمدة 10 مليون سنة، ثم ترسبت مجموعة صخرية جديدة فوقه فمن المرجح أن يكون التركيب المتواجد بينهما؛



ا-فالق معكوس

ب-فالق ذو حركة أفقية

ج-سطح عدم توافق زاوى

د-سطح عدم توافق انقطاعي

56الشكل المقابل يمثل قطاع رأسي لطية والحروف -

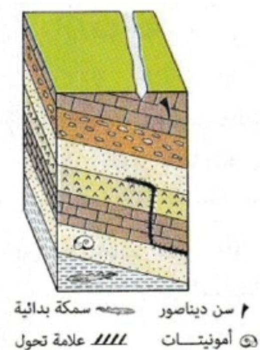
A كمبري ,B اوردفيشي,C سيلوري

A سيلوري ,B اوردفيشي ,C كمبري

A كمبري ,B سيلوري ,C اوردفيشي

A اوردفيشي ,B سيلوري ,C كمبري

57-المجسم المقابل يوضح طبقات أسفل منطقه بهر بها نهر، ادرسه جيدا ثم أجب : تنتمي صخور القطاع الى أحقاب



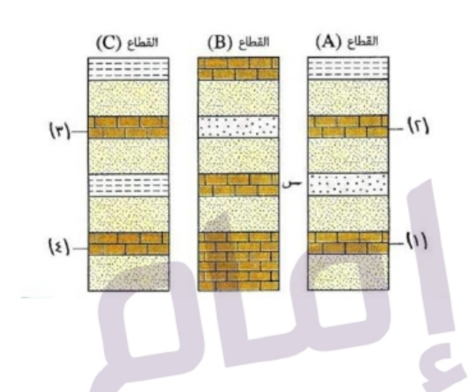
ا-البروتيروزوي والزواحف

ب-االلفقاريات والزواحف

ج-الأركي واالالفقاريات

د-الزواحف والثدييات

58-بدراسة C، B، A ....فإن الطبقة س تماثل في العمر الطبقة القطاعات





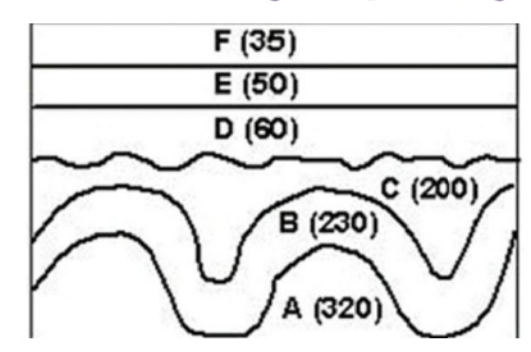
(2)

(1)

(3)

(4)

59-حدد ترتيب االحداث الجيولوجية التي تسببت في تكوين القطاع الجيولوجي الموضح امامك) الارقام - بين اللقواس



) تشير لعمر الطبقة باالف السنين

ا-تعرية - كسر - طي - ازاحة

ب-ترسيب - تعرية - طي - ترسيب

ج-ترسيب - طي - تعرية - ترسيب

د-كسر - طي - تعرية - ازاحة

60-مازمن عدم التوافق ؟

الف عام60

الف عام 140

الف 200

الف 260

61-اذا وجدت تتابعا رسوبيا به طبقات من الصخور المتوازية يفصلها ثالثة اسطح تعرية فان هذا التتابع يتكون من-

.... مجموعات صخرية

3

4

2

5

الباب الثاني

1-اي مما يلي الترتيب الصحيح الحادث عند تكوين صخر ما الملح الصخري

معادن – جزيئات – ذرات　　معادن – ذرات – جزيئات

ذرات – جزيئات – معادن　　ذرات – معادن – جزيئات

2-خلال احدي الحصص العملية في المعمل اضاف المعلم هيدروكسيد الكالسيوم الي مسحوق كربونات االمونيوم فان الناتج

......

الماالكيت　　الهاليت　　الكالسيت　　الشئ مماسبق

3-اي مما يلي ال يمكن اعتباره معدن ؟-

سكر القصب　　الثلج القطبي　　الملح الصخري　　عروق المرو

4-لا يعتبر الزجاج من المعادن لانه ......

من أصل عضوى　　مادة مصنعة

يتكون من ثاني أكسيد السيليكون　　مادة شفافة

5-من الصخور التالية غنى بمعدن يستخدم في إنتاج ألسمنت ؟-

البازلت　　الرخام　　الجبس　　الحجر الرملي

6-يتم استخدام الفلسبار في صناعة

الزجاج الخزف الفخار

7-بعض شركات ألدوية تستخدم معدن . في تصنيع الأدوية لعالج أمراض الحموضة

كوارتز كالسيت كوراندوم جرافيت

8-المعدن الذي ينتمى إلى أكثر المجموعات المعدنية الاقتصادية انتشارا هو معدن

الهيماتيت الكالسيت الدولوميت الصوان

9-الصخر المستخدم قديما في صناعة أدوات الصيد والحرب ينتمى لمجموعة......-

الكبريتيدات السيليكات الكربونات الكبريتات

10-عثرت على معدن من مجموعة الكربونات على مستوى الفالق، فمن المتوقع أن يتميز المعدن بأنه....-

له انفصام مكعبي اللاوجه له بريق فلزى

يدخل في صناعة الزجاج يخدش معدن الجبس

11-يتشابه كل من الكوارتز والصوان في

الاستخدام صناعيا البريق الفلزي

الانفصام الجيد المجموعة المعدنية

12-يتشابه الكوارتز مع الصوان في جميع ما يلي ماعدا أنهما......

.لهما مكسر محارى معادن لصخور نارية ألصل

.يتركبان من ألكسجين والسيليكون من معادن السيليكات

13-العنصر الذي يوجد في الهواء الجوى بنسبة ٢١ ٪ يمثل نسبة من وزن القشرة الأرضية حوالي......-

%3 47% 2% 28%

.14-في الشكل المقابل النسبة الوزنية لـ ...... في القشرة-اللرضية b a يمثل حرف

الألومنيوم والحديد

الذهب والفضة

الصوديوم والبوتاسيوم

الأكسجين والسيليكون

15-يختلف الكوارتز والهاليت في الشكل البلوري بسبب

انعكاس الضوء من سطح البلورة | الطاقة الناتجة أثناء التبلر

كثرة الشوائب على سطح المعدن | إختالف الترتيب الداخلي للذرات

16-تتساوى الزوايا في ألنظمة البلورية.....-

المكعبي والمعيني القائم و الرباعي | الثالثي والمعيني القائم و آحادي الميل

الرباعي وثالثي الميل | المعيني القائم و السداسي

17-أكثر ألنظمة البلورية انتشارا في المعادن يتميز بأن.....-

محاوره البلورية متعامدة | أطوال محاوره مختلفة

أطوال محاوره متساوية | الزوايا بين محاوره متساوية

18-إذا علمت أن طول المحور - (A) نصف طول المحور (B)وضعف طول المحور)ع(والمحاور ا متعامدة،

فإن البلورة تتبع فصيلة

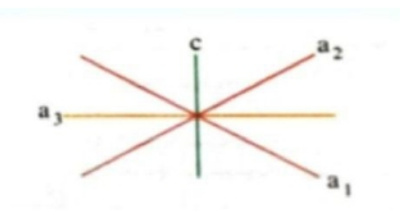
.الرباعي

المكعبي

.المعيني القائم

أحادي الميل

19-الشكل الذي أمامك محاور بلورية تنتمى لبلورة النظام.......-



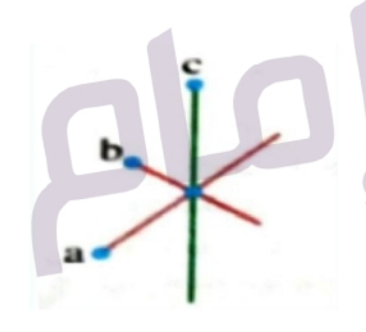
.الرباعي

المكعبي

الثالثي

احادي الميل

20-في الشكل – (c≠ b ≠ a) والزوايا غير متساوية، فإن النظام البلوري هو النظام المقابل إذ كان



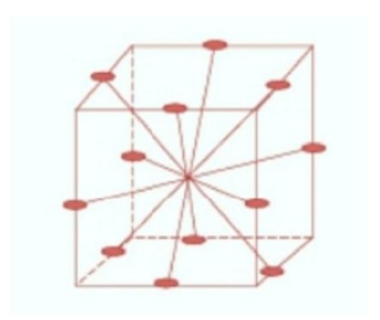
الرباعي

المكعبي

ثالثي الميل

المعيني القائم

21-العناصر البلورية المميزة بالشكل هي

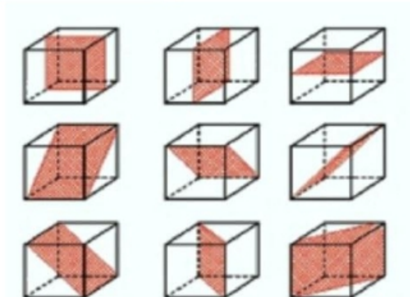


مركز التماثل

محاور التماثل

مستويات التماثل

الزوايا البلورية



22-مستويات التماثل الموضحة بالشكل مميزة للنظام -

المكعبي

الثالثي

ثالثي الميل

الرباعي

23-اي المعادن التالية اكثر لمعانا؟

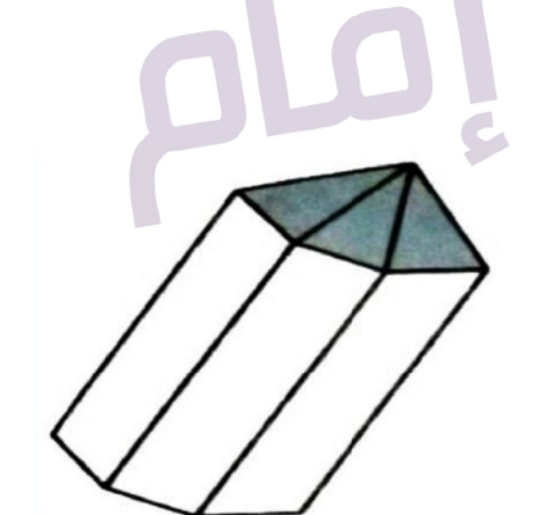
الماس الكوارتز الجالينا الكالسيت

24-بعض معادن الكبريتيدات شديدة اللمعان هي

..السفاليريت والمالكيت البيريت والباريت

.الجالينا والبيريت البيريت والذهب

25-امامك بلورة لمعدن الكوارتز ، ظهور هذا المعدن بلون رمادي يرجع إلى كسر الروابط بين ذرات



السيليكون والمنجنيز

السيليكون وأكسيد الحديد

السيليكون والحديد

السيليكون والأكسجين

26-جميع ما يلي من الخواص التي تعتمد علي وجود الضوء ماعدا

اللون المخدش المكسر البريق

27-يعرف المرو بالبلور الصخري عندما يكون

وردى شفاف بنفسجي رمادي

28-المعدن الذي يتكون من عنصر واحد وله بريق فلزي هو

الماس الجالينا الذهب البيريت

29-يعتبر المخدش أهم من اللون الخارجي عند دراسة المعادن بسبب-

أن لون مخدش المعدن ال يتغير ويظل ثابت أن لون المعدن يتوقف على مخدشه

أنه ال يوجد معدنان لهما نفس المخدش انه يصعب التعرف علي المخدش الخاص بالمعدن

30-طول الموجة الضوئية الناتجة عن مسحوق المعدن تعرف بـ

المخدش العريق اللون الشفافية

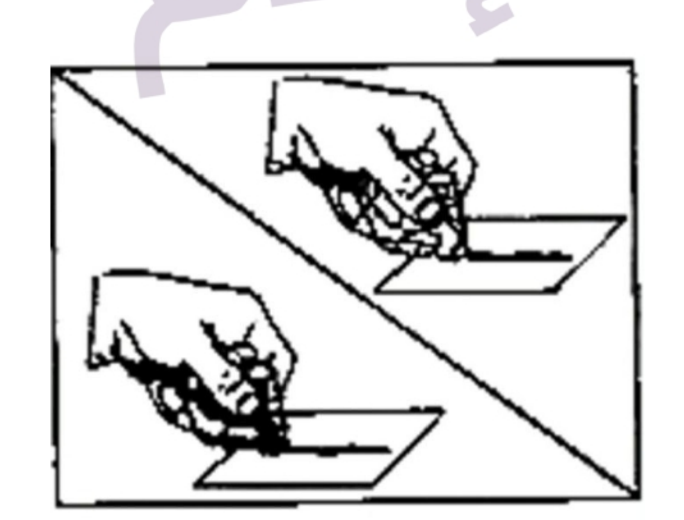
31-الخاصية التي يتم اختبارها في الشكل هي

االنفصام

طول الموجات المنعكسة من المعادن

شكل المعدن عقب الكسر

لون مسحوق المعدن



32-وجد احد الطالب عينات من الهاليت والكوارتز الشفاف ولكنه لم يستطع التفرقة بينهما حدد لهذا الطالب الطريقة الملائمة للتفرقة بين العينتين مما يلي

اضافة HCL الطرق بخفة علي العينتين

مالحظة اللون خدشهم بقطعة تلك

33-مرور الرياح المحملة بالرمال تترك خدوشا في التماثيل النحاسية في ألماكن المفتوحة ألن

صالدة الكوارتز تساوي صالدة النحاس

صالدة الكوارتز »7 »وصالدة النحاس أعلى من ذلك

صالدة الكوارتز »7 »وصالدة النحاس أقل من ذلك

صالدة الكوارتز أقل من صالدة النحاس

34-يستخدم الرمل في صناعة ورق الصنفرة لأنه

له بريق زجاجى عديم االنفصام

له صالدة مرتفعة ليس له مخدش

35-يتوقف نوع انفصام المعدن على

مخدشه بريقه. وزنه النوعي. ترتيب ذراته.

36-المعدن الذي له عدة مستويات انفصام غير متعامدة الزوايا هو

الميكا الهاليت الجالينا الكالسيت

37-عند تحريك معدن الأوبال أمام عين الإنسان في عدة اتجاهات فإنه

.يبدو المعا كالذهب يظهر باللون ألحمر والبنفسجي

يظهر ببريق متموج يبدو شفاف كالزجاج

38-عند احتكاك قطعة توباز بقطعة كوارتز فيمكننا بذلك تعيين خاصية ....

تماسكية فقط | بصرية فقط

تماسكية واخرى بصرية | الوزن النوعي لكليهما

39-الوزن النوعي للنحاس هو النسبة بين

.كتلة النحاس إلى كتلة نفس الحجم من الماء | كتلة النحاس إلى كثافته.

حجم النحاس إلى ضعف الحجم من الماء | كتلة النحاس إلى حجمه

40-قطعة من معدن كتلتها 300 جم و كتلة نفس الحجم من الماء تساوى ٢٠ بين وزنه النوعي و الوزن النوعي للجالينا هي

3:2 | 1:2 | 2:1 | 2:5

41-المعدن في الشكل يتميز بصفة واحد واضحة مما يلي

مكسره محارى | صالدته ٣ | بريقه ترابى | لونه ثابت

42-الصفة التي تعبر عنها عينة المعدن المبينة بالشكل



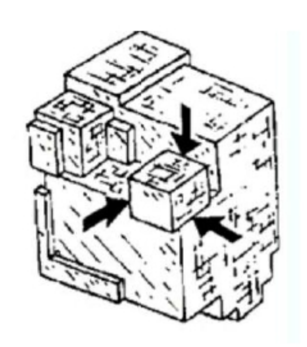
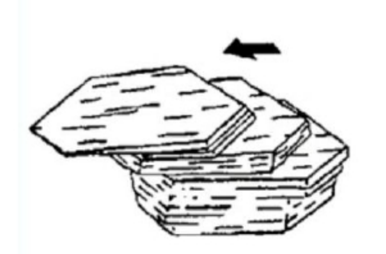
الانفصام في الميكا

الانفصام في الكالسيت

التورق في صخر النيس

التصفح في صخر الطفل

43-الشكلين المقابلين يعبران بالترتيب من اليمين عن

انفصام صفائحي ، انفصام قاعدي

انفصام قاعدي ، انفصام صفائحي

انفصام معدن الهاليت ، انفصام قاعدي

انفصام معدن الهاليت، انفصام صفائحي

44-المعدن الذي يتميز بالانفصام الموضح بالشكل هو

الكوارتز

الهاليت

الكالسيت

الميثست



الباب الثالث

1-تقسم الصخور إلى ثالثة أنواع« ، »الصخور تتكون من أكثر من معدن ، من خلال دراستك ما مدي صحة العبارتين السابقتين ؟

العبارتان صحيحان — العبارة الأولى خطأ والعبارة الثانية صحيحة.

العبارتان خطا — العبارة الأول صحيحة والعبارة الثانية خطأ.

2-اول دورة صخور حدثت في الطبيعة بدأت بصخور حقب

اللركي — البروتيروزوي — الحياة المتوسطة — الحياة الحديثة

3-اول دوره صخور بدات بـ

رسوبي فتاتي — متحول متورق — متحول كتلي — ناري جوفي

4-في جزء من دوره الصخور اذا كان الصخر هو)الرماد البركاني(فان الصخر الذي يليه في نفس الدورة يكون

رسوبي — ناري سطحي — متحول — ناري جوفي

5-حدد بالترتيب العمليات الجيولوجيه التي يتم فيها تحول الماجما لجرانيت ثم يتحول الجرانيت الي رمل وأخيرا .يتحول الرمل حجر رملي

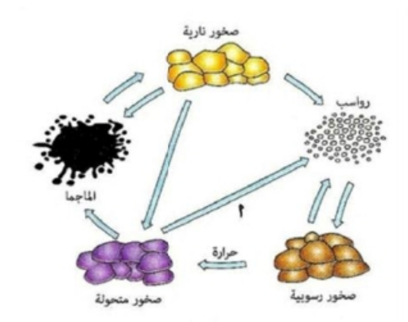
تحجر ثم تجويه ثم — تحجر ثم تبريد ثم تجويه

تبريد ثم تجويه ثم تحجر — تبريد ثم تحجر ثم تجويه

6-ما الصخر الذي يعني وجوده قطعيا وجود صخر اخر يسبقه في هذا المكان؟

الجرانيت — البازلت — الرخام — الفوسفات

7-أمامك شكل تخطيطي لدورة الصخور في الطبيعة، ادرسه جيدا ثم أجب عن السؤالين 4 . 5 : السهم المشار اليه بالحرف)1)يمثل عملية



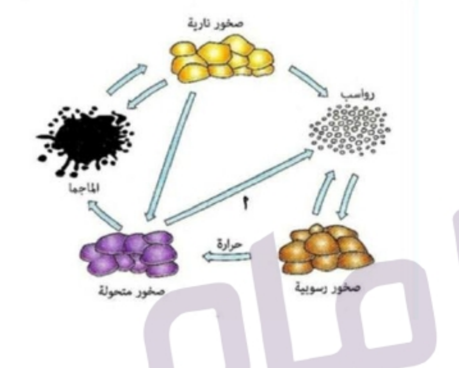
ضغط وحرارة

انصهار وتبلور

تجوية ونقل

تحجر وتماسك

8-امامك شكل تخطيطي لدورة الصخور في الطبيعة، ادرسه جيدا ثم أجب عن السؤالين ا إذا كان الصخر المتحول هو النيس، فإن الماجما المتكونة تكون.



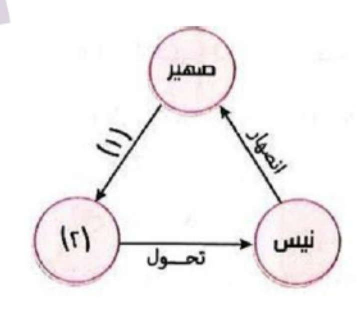
حامضية منخفضة الكثافة

قاعدية منخفضة الكثافة

حامضية عالية الكثافة

قاعدية عالية الكثافة

9-ادرس الشكل المقابل جيدا، ثم أجب : الصخر رقم)٣)يمثل



.الجرانيت

الدايورايت

.الجابرو

البيريدوتيت

10-عندما تضعف قدرة عامل النقل يترسب الفتات في شكل طبقات

أفقية رأسية مائلة عمودية

11-يتم نقل نواتج تأثير التجوية علي الصخور بواسطة كل مما يأتي ماعدا

الثلاجات الرياح الأمطار. البحار.

12-انخفاض درجة الحرارة والضغط يؤدي لتبلور معادن الصخور

المتحولة الرسوبية البيوكيميائية. النارية. الرسوبية الكيميائية.

13-ترجع الاختلافات في حجم الحبيبات بين الصخور النارية الخارجية والداخلية بشكل أساسي إلى اختلاف

.كمية المواد المتطايرة في تركيب الصهارة تركيب الصهير الكيميائي.

التركيب المعدني معدل التبريد والتبلور

14-من خلال دراستك لمتسلسلة تفاعلات بوين، فإن أدق العبارات التالية هي أن

.أول الصخور تكونا هي الصخور الحامضية آخر المعادن تبلورا في السلسلة غير المتصلة هو البيوتيت.

.أول المعادن تبلورا هو البيروكسين آخر الصخور تبلورا هي الصخور القاعدية.

15-امامك جدول لتصنيف الصخور النارية وتركيبها المعدني ادرسه جيدا ثم اجب عن السؤالين التاليين

حرف Aفي الجدول المقابل يمثل صخر

البازلت

اللنديزيت

الدوليرايت

الدايورايت

كوماتيت		A	
	جابرو		

(١) (٢) (٣) (٤) (٥) (٦) (٧)

نسبة السيليكا والصوديوم والبوتاسيوم ←

نسبة الحديد والماغنيسيوم ودرجة الحرارة →

16-أمامك جدول لتصنيف الصخور النارية وتركيبها المعدني ادرسه جيدا ثم أجب عن السؤالين التاليين : حرف

حرفA في الجدول المقابل يمثل صخر

كوماتيت		A	
	جابرو		

(١) (٢) (٣) (٤) (٥) (٦) (٧)

نسبة السيليكا والصوديوم والبوتاسيوم

نسبة الحديد والماغنيسيوم ودرجة الحرارة

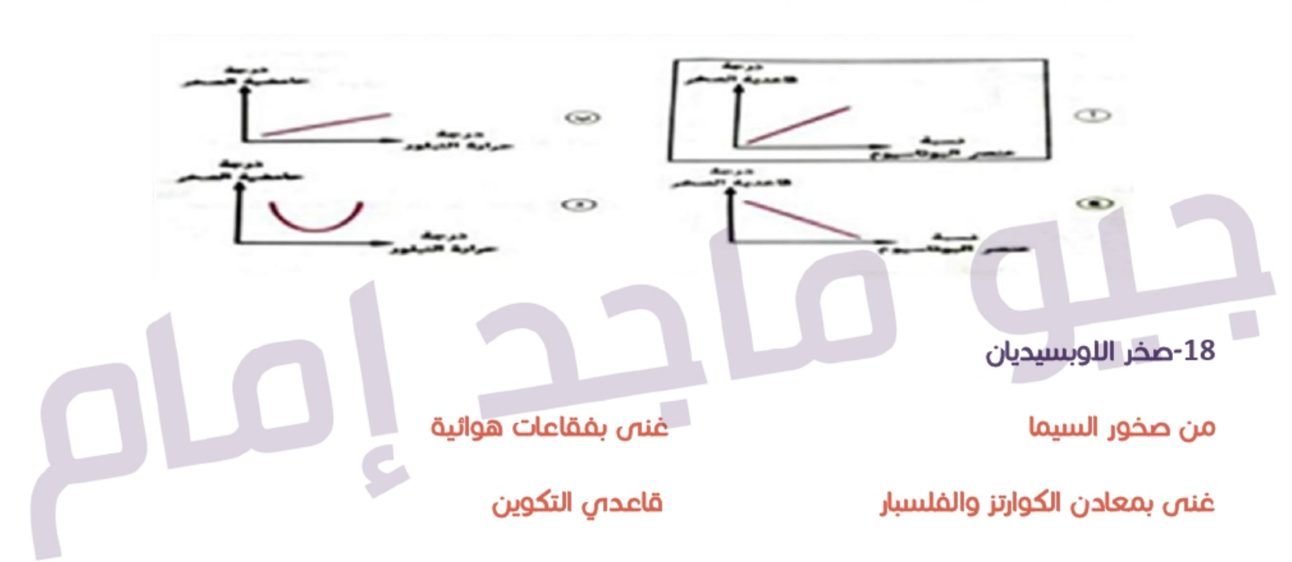
2الأليفين و 6البالجيوكليز

2الأوليفين و 6 الميكا

2 البيروكسين و 6 الميكا

2 البيروكسين و 6 البلاجيوكليز

ا17 -الشكل البياني الصحيح من الأشكال التالية هو



18-صخر اللاوبسيديان

من صخور السيما

غنى بفقاعات هوائية

غنى بمعادن الكوارتز والفلسبار

قاعدي التكوين

19-ما الذي يخبرنا به اللون الداكن للبازلت؟

مكان التبلر

نوع المعادن

نوع النسيج

حجم البلورات



20-ما هي ظروف تكوين العينه الصخريه التي امامك بالصورة؟-

ماجما بردت ببطئ　　　ماجما بردت بسرعه

الفا بردت ببطئ　　　الفا بردت بسرعه



21-وجد جيو ماجد اثناء رحله جيولوجية عينه زجاجيه من صخر ناري. فما الذي يمكن استنتاجه عند فحصها؟

نسبه الماغنسيوم　　　نسبه السيليكا　　　نوع المعادن　　　مكان التبلر

22-النسيج الصخري المقابل مميز لصخر-

البريدوتيت　　　الكوماتيت　　　البازلت　　　الميكرو جرانيت





23-النسيج الصخري المقابل مميز لصخر

البريدوتيت　　　الجابرو　　　البازلت　　　الميكرو جرانيت



24-أي العبارات الآتية تصف الصخر بالشكل المقابل ؟

(بلاجيوكليز + بيروكسين + أمفيبول + كوارتز قليل)

تكون من صهير نسبة السيليكا به 50 ٪ تداخل في الطبقات في باطن الأرض

تكون من صهير نسبة السيليكا به ٧٠ ٪ تداخل في الطبقات

تكون من صهير نسبة السيليكا به 60 ٪ تداخل في الطبقات

تكون من صهير نسبة السيليكا به ٧٠ ٪ تداخل في الطبقات في باطن الأرض

25-صخر غامق اللون بلوراته متنوعة الحجم هو صخر

البيريدونيت الدوليرايت الجابرو الكوماتيت

.

26-العبارة الأدق التي تعبر عن الصخر بالشكل المقابل هي أن

بيروكسين
بلاجيوكليز كلسى
أوليفين
بعض الأمفيبول

الصخر غنى بالحديد ودرجة حرارة تبلوره ٩٠٠ م

لصخر غنى بالبوتاسيوم ودرجة حرارة تبلوره ١١٠٠° م

الصخر نسبة السيليكا به 60 ٪ وغنى بالبوتاسيوم

الصخر تكون في باطن الأرض من ماجما غنية بالماغنيسيوم

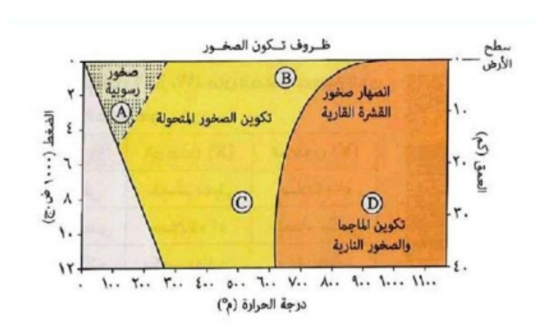
27-عند تبلور صهير نسبة السيليكا به 68 %عند سطح الأرض يتكون صخر

الجرانيت الدايورايت الأنديزيت الرايوليت

28-عينة يدوية لصخر ناري نستطيع ان نحدد منها الفلسبار الوردي والكوارتز االبيض والمسكوفيت والبيوتيت

رايوليت اوبسيديان جرانيت بيومس

29-الشكل التالي يوضح العالقة بين الحرارة والضغط والعمق لتكوين ثالثة أنواع رئيسية من الصخور، الصخر المتكون فوق سطح ألرض عند درجة حرارة ١١٠٠ م هو



.النيس

.البازلت

.الكوارتزايت

البيومس

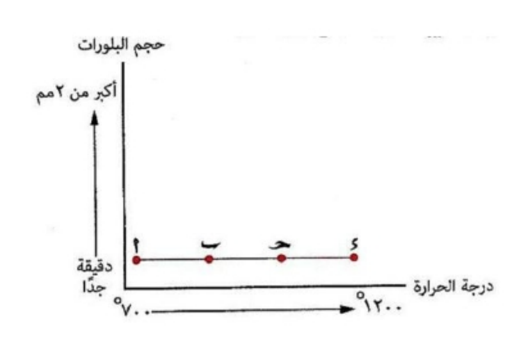
30-عند تساوي أحجام العينات، فإن الصخر الذي يحتوى على أكبر عدد من بلورات المعادن فيما يلي هو صخر

الدايورايت الجابرو. البيريدوتيت. الرايوليت

31-الصخر البركاني الذي يحتوي على جميع الفصائل المعدنية عدا الأولبين هو

الكوماتيت البازلت الرايوليت الأنديزيت

32-الحرف)د(في الشكل البياني المقابل يمثل صخر تركيبه المعدني

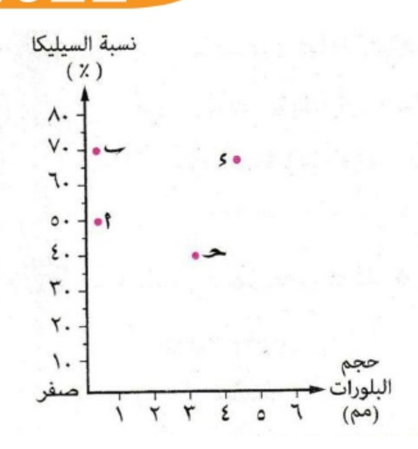


أوليفين وبعض الميكا

مسكوفيت وبروكسين

اوليفين وبيروكسين

كواريز وامفيبول



33-الصخر الذي يمثله الحرف)ب(بالشكل المقابل

تكون بالقرب من سطح ألارض من صهير فقير بالماغنيسيوم

تكون بالقرب من سطح ألارض من صهير على بالحديد

تكون على أعماق كبيرة من سهير على بالبوتاسيوم

تكون على اعماق كبيرة من صفر على بالكالسيوم

34-الصخور التي تحتوي علي سيليكا بنسبة 45 %تكون

منخفضة الكثافة وعفيفة الوزن النوعي

مرتفعة الكثافة وتقيلة الوزن النوعي

مرتفعة الكثافة وخفيفة الوزن النوعي

منخفضة الكثافة وثقيلة الوزن النوعي

35-البيومس أقل وزنا من الجرانيت بالرغم من تشابه تركيبهما بسبب أن

.البيومس صخر بركانى حامضى غنى بالسيليكا وغنى بالفقاعات الغازية

.الجرانيت يتبلور في باطن ألارض وغنى بعناصر الحديد والماغنيسيوم مما يزيد من كتلته

.البيومس يتبلور على سطح ألارض ويتعرض لعمليات تعرية تفقده الوزن

الجرانيت صخر جوفى حامضى غنى بالسيليكا مما يزيد من كتلة وزنه

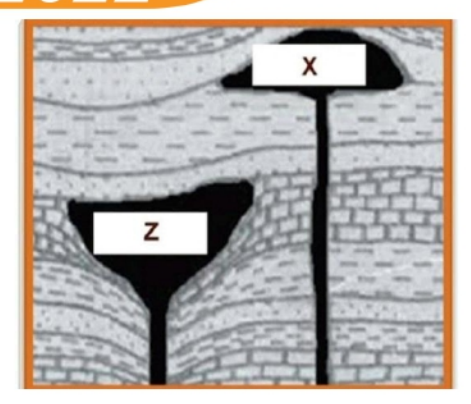
36-المسكوفيت ليس جزءا من التركيب المعدني للكومانيت ألن

. الكوماتيت له نسيج دقيق

.الكوماتيت يتبلور فوق سطح الأرض فقط

.الكوماتيت يتبلور في بداية التبلور

الكوماتيت يتبلور في باطن الأرض فقط



37-حدد وجه الشبه بينz و x

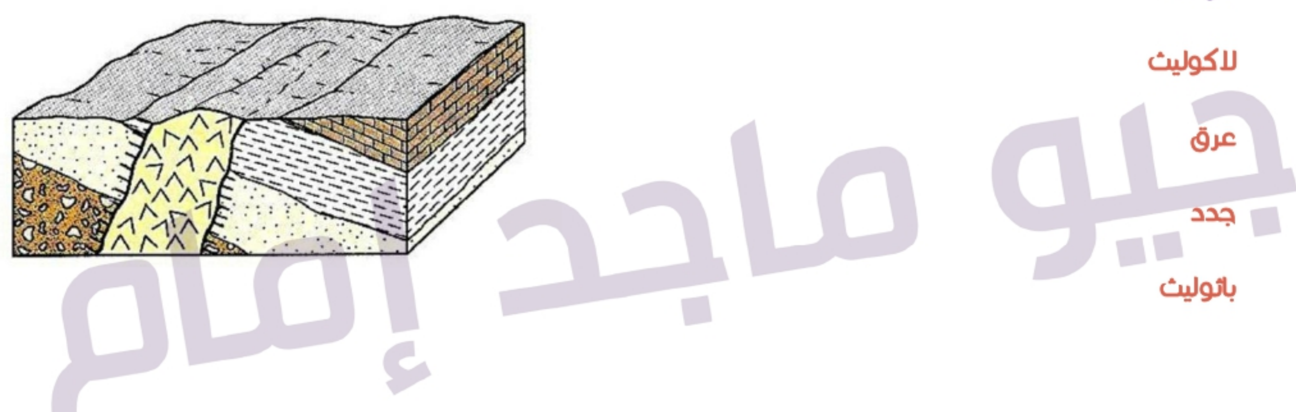
اتجاه الضغط علي الصخور المجاورة

درجه اللزوجة لكليهما

نوع التراكيب الثانوية الناتجة

المادة المكونة لكليهما

38-الشكل المقابل يوضح قطاع لمجموعة من الطبقات بها تداخل ناري، فإن التداخل الناري بالقطاع هو.....



لاكوليث

عرق

جدد

باثوليث

39-اي التراكيب التالية ال تتميز بالنسيج البروفيري

لاكوليث لوبوليث باثوليث جدد وعروق

40-جميع ما يلي قد يكون من خصائص العروق القاطعة للطبقات ماعدا أنها

.تكون مائلة تكون رأسية.

تفصل بين طبقتين تكون أفقية في جناح الطية.

41-تواجد لوبوليث بين طبقتين من الحجر الطيني، فأي العبارات الآتية خطأ ؟

.يوجد سطح عدم توافق متباين بين اللوبوليث وطبقة الحجر الطيني السفلية

.يحدث تحول للطبقة السفلية من الحجر الطيني مكونة صخر الشيست

.يوجد سطح عدم توافق بين طبقات الطين العلوية والسفلية

يضغط اللوبوليث على الطبقة السفلية من الحجر الطيني مكونا طية مقعرة

42-قد تكون تربة خصبة من

البريشيا البركانية　　المقذوفات البركانية

الغبار البركاني　　الحمم البركانية

43-نسيج البريشيا البركانية غالبا يكون ....

بورفيرى　　زجاجى　　خشن　　حبيبى

44-ينتج عن البراكين جميع ما يلي ماعدا

.رماد بركانى يعمل على خصوبة التربة　　بحيرات مياه عذبة

رواسب من معادن اقتصادية كالكالسيت　　جزر بركانية تنشأ عليها حياة برية.

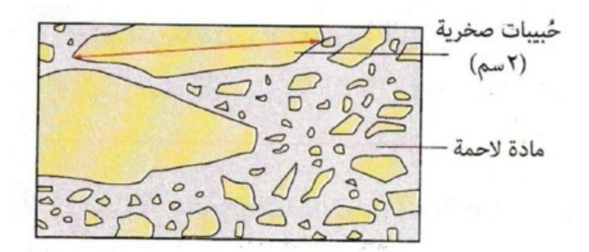
45-معظم صخور الجبس تتكون عن طريق

تسخين الطبقة السفلية المتورقة　　تماسك وتحجر الطفل وبقايا الهياكل العظمية

تميؤ معدن الباريت　　الترسيب الكيميائي للمعادن من مياه البحار

46-مامك عينة ملساء من صهر للحظه جيدا، لم أجب من خلال شكل الحبيبات في الصحي، ما التفسير

المرجح في أنها لم انتقال إلى مسافات بعيدة؟



ألنها مفتتة إلى قطع مختلفة ألحجام

.ألنها مختلفة ألحجام وذات زوايا حادة

ألنها كبيرة الحجم ولم تأثر بالمرايا

ألنها متبلرة ومفتتة

47-حدد وجه اللختلاف بين العينتين التين امامك

حجم الحبيبات

شكل الحبيبات

نوع الصخر

اصل الصخر



48-يتشابه الحجر الرملي مع البريشيا في

حجم الحبيبات — طريقة التكوين

درجة تأثرهما بعوامل النقل — شكل الحبيبات

49-الحصى حاد الزوايا قد يتواجد مصاحبا ل

الفوالق والطيات — أسطح عدم التوافق والطيات

الفوالق والبراكين — أسطح عدم التوافق والبراكين

50-يختلف الحجر الطيني عن الطفل في

حجم الحبيبات — التركيب الكيميائي للحبيبات — طريقة التكوين — نوع الصخر

51-أمامك عينات لصخرين ، فإن نوعى الصخرين على الترتيب هما ....



(A) صخر ناري - (B) صخر رسوبي فتاتي

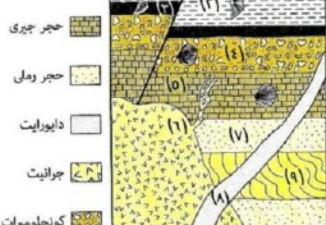
(A) صخر رسوبي كيميائى - (B) صخر متحول

(A) صخر ناري - (B)صخر متحول

(A) صخر متحول (B) صخر رسوبي بيوكيميائى

52-الشكل الذي امامك يمثل قطاع راسي في القشرة الأرضية ادرسه جيدا ثم أجب عن السؤال الاتي:

الصخر رقم 4 نوعه



نارى بركانى

متحول

رسوبى

ناري جوفي

53-يتكون صخر الطفل بسبب

الحرارة الشديدة | التجوية والترسيب. | الضغط والانصهار. | التحول بالحرارة

54-بعض صخور الحجر الجيري الموجودة في صخور القشرة الأرضية تكونت

.داخل ألرض حيث الحرارة تزيد عن حرارة انصهار الكالسيت | داخل الأرض من تبريد الماجما.

.من ترسيب أمالح المحاليل في البحيرات | على سطح الأرض من تبريد اللافا

55-ما العملية التي تصف تأثير الصهارة على بعض الصخور القارية وينتج عنها تكون صخور اخري تختلف في النسيج ونوع المعادن ؟

الانصهار | التبلور الكلى | التحجر | التحول

56-إذا هبط صخر رسوبي فتات متورق إلى عمق كبير من سطح الأرض في مناطق ذات ضغط هائل وحرارة منخفضة نسبيا يتكون صخر

الاردواز　　　الطين الصفحي　　　النيس　　　الشيست

57-أي الصخور التالية يستحيل وجود حفريات بها ؟

الحجر الرملي　　　الرخام　　　النيس　　　الحجر الطيني

58-اثناء رحلة حقلية تم مشاهدة تتابعات طباقيه متنوعة بدأت من الأقدم الي الأحدث بصخور بها اسنان القرش الكاملة ويعلوها صخر بها نيموليت وفي الاعلى صخور خالية من الحفريات تستخدم في اعمال البناء وعليه فان الترتيب الصحيح لهذا التتابع من الأقدم للأحدث هو

شيست – طفل – اردواز

فوسفات - حجر جيري عضوي – اردواز

فوسفات - نيس – رخام

رخام – فوسفات – حجر جيري

59-وفقا لما درست أي من التراكيب الجيولوجيه ليس من المحتمل وجود صخور متحوله بالجوار؟

فالق عادي　　　فالق معكوس　　　التطبق المتقاطع　　　طيه محدبه

60-الشكل التالي يوضح العالقة بين الحرارة والضغط والعمق التكوين ثالثة أنواع رئيسية من الصخور، الحرف الذي مثل الظروف الملائمة لتكوين النيس هو

A

B

C

D

61-الظروف الملائمة لتكون الكوارتزيت قد تكون

داخل الأرض حيث درجة الحرارة تزيد من درجة حرارة انصهار الكوارتز

في الصحراء من حبيبات الرمل المترسبة والتي دفنت ثم تلاصقت الطبيبات معا بمواد معدنية

.ملامسه صهير يؤدي إلى تلاحم بلورات الكواريز معا

.على سطح الأرض من تبريد اللافا

62-ادرس الشكل المقابل جيدا، ثم أجب : أي الصخور الآتية لا ينتج عن وجود التداخل الناري ؟

النيس

الاردواز

الرخام

الكوارتزايت



63-لاكوليث احترق صخر تركيبه الكميائى كربونات الكالسيوم يؤدي إلى حدوث

انصهار الصخر مكونا ماجما حامضية

تبلور اللاكوليث مكونا نسيجا زجاجيا

تفتت كربونات الكالسيوم بتأثر الجو ثم تماسك الحبيبات بمادة ألحمة

تالحم كربونات الكالسيوم بالحرارة وتصبح بلورتها أكبر حجما

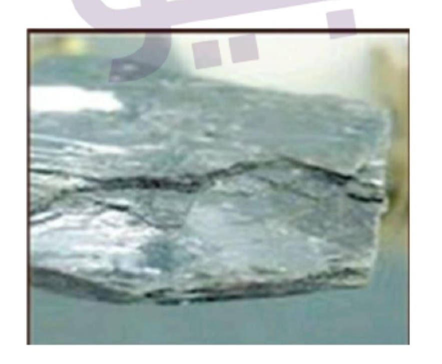
64-أي من الصخور التالية نشأت نتيجة التعرض لقوي ضغط؟



.65-افحص الصورة التي امامك ثم حدد نوع النسيج

بروفيري　　　حبيبي　　　دقيق التبلر　　　متورق







الباب
الرابع والخامس

جيو ماجد إمام

#هنجيب_الجيولوجيا_في_شوال
#طلاب_جيو_ماجد_إمام_بجد_غير_أى_حد
#عافر_حلمك_يستاهل

الباب الرابع

1 العصر الذي يسبق عصر ازدهار الغطاء النباتي هو العصر .....

أ-الطباشيري. ب- الديفوني جـ - البرمي د- الكربوني.

2 من أسباب ظهور أنواع من الكائنات الأكثر تطورا :..................

أ-الحركات التكتونيه ب- زياده نسبه المياه

جـ - هجره وتكدس الكائنات في مناطق معينه

د-التغيرات التي حدثت في البيئه وصاحبها تغيرات وراثيه

3 من خلال دراستك للملائمات البيئيه للعصور القديمه ما البيئه السائده في الصحراء الغربيه في ج.م.ع منذ 90 مليون سنه؟

أ-زراعيه ب- صحراويه جـ- غابات د - بحريه

4 الحدث الجيولوجي الذي صاحب اختفاء الديناصورات هو .....

أ- تكوين جبال الهيمالايا ب- تراكم حيوانات بحرية فقارية في شمال أفريقيا

جـ - تفتق المحيط الأطلنطى د- تراكم طبقات الملح الصخري في وسط أوروبا

5 مناخ أوروبا منذ ٢٥٠ مليون سنة كان يتميز بـ........

أ-الحرارة المرتفعة. ب- الأمطار الغزيرة.

جـ - الرياح الشديدة. د- البرودة الشديدة.

6 كانت منطقة سفاجا بيئة بحرية ضحلة ذات ملوحة عادية وحرارة متوسطة في العصر ....

أ-الطباشيري ب- الجوراسي جـ- الكربوني د- البرمي

7 من الشواهد المؤيدة لحدوث الحركات البانية للجبال كل مما يأتى ما عدا ......

تبلور صخور النيس والشيست الميكائى

وجود طيات عنيفية

وجود فوالق دسرية قليلة الميل ذات ازاحة جانبية كبيرة

وجود فوالق دسرية شديدة الميل ذات ازاحة جانبية قليلة

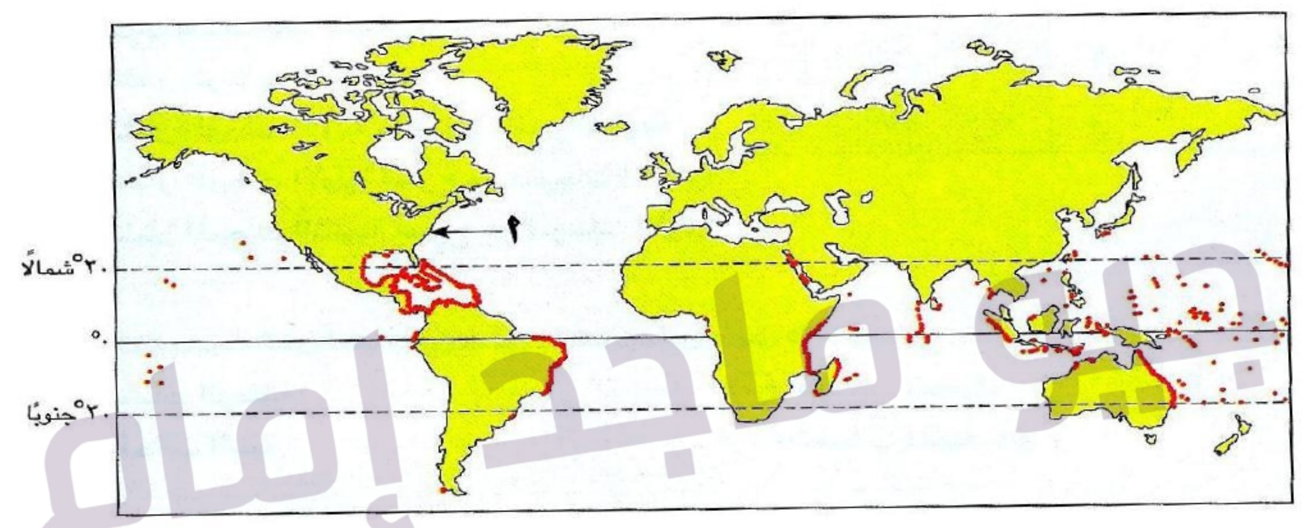
8 حدوث حركات ارضيه لم تسبب أي طيه او فالق فانها حركه؟

أ- تقاربيه ب- تباعديه جـ- بانيه للجبال د- بانيه للقارات

9 الحفريات البحرية التي استخدمت كدليل على الحركات الأرضية والانحراف القاري هي .....

أ-الفورامينفرا ب- الزواحف جـ الأسماك جـ - الشعاب المرجانية

10 في الخريطة التالية النقاط الحمراء تمثل المناطق التي تنتشر فيها حاليا الشعاب المرجانية والسهم يشير إلى منطقة (أ) التي كانت تتواجد بها حفريات الشعاب المرجانية في حلب الحياة القديمة : بمقارنة مناطق انتشار الشعاب المرجانية قديما وحاليا، نستنتج أنه خلال حقب الحياة القديمة



أ-المنطقة (ا) كانت ذات مناخ دافئ. ب- الشعاب المرجانية اختفت.

جـ - المنطقة (ا) كانت ذات مناخ بارد. د- الشعاب المرجانية هاجرت من المنطقة (ا)

11 فرع الجيولوجيا الذي اعتمد عليه إيرى في تفسير التوازن الأيزوستاتيكي هو ....

أ- الجيولوجيا التركيبية. ب- الجيوفيزياء.

ج-الجيولوجيا الطبيعية. د - الجيوكيمياء.

12 المواد الخفيفة من الصهارة التي تتحرك إلى جذور الجبال بتأثير عوامل التعرية والترسيب تكون عند تبريدها وتبلورها معادن الصخور النارية.....

أ-الحمضية. ب- فوق القاعدية. جـ - القاعدية. د- المتوسطة.

عند حركة المواد الفتاتية من المنطقة (س) إلى المنطقة (ص)، فإن ....

أ- الضغط يزداد أسفل المنطقة (س) ب- المواد عالية الكثافة تزداد أسفل المنطقة (ص)

ج -المواد قليلة الكثافة تقل أسفل المنطقة (س)

د- الصهارة تتحرك من أسفل المنطقة (س) إلى أسفل المنطقة (ص)

13 يعتبر تدفق نهر النيل قبل عام ١٩٦٤ م أكبر دليل على خاصية التوازن الأيزوستاتيكي حيث ا كانت تنتقل الصهارة من ....

أ-الدلتا إلى البحر الأبيض ب - هضبة الحبشة إلى الدلتا

ج- الدلتا إلى هضبة الحبشة د - هضبة الحبشة إلى أسوان

14 إذا كانت المسافة بين قمة جبل وقاع جذره تساوى 10 كم، فإن ارتفاع الجبل فوق سطح البحر يكون حوالي ....

2 كم 5كم 8 كم 4 كم

15 لماذا يعد وجود صخور رسوبيه تحتوي علي حفريات بحريه في قمم الهيمالايا دليلا علي حدوث حركات رافعه؟

أ- لوجود صخور مماثله تحتوي علي حفريات بحريه اعلي جبال الانديز

ب - لوجود صخور مماثله تحتوي تحتوي علي حفريات بحريه اعلي جبال االلب

ج - لوجود صخور مماثله تحتوي تحتوي علي حفريات بحريه في قاع البحر الميت

د - لوجود صخور جيرانيتيه اعلي جبال الانديز

16 حدد مما يلي ما يستدل به علي حدوث حركات ارضيه لمنطقه ما؟

أ-حركه المياه الارضيه تحت سطح الأرض ب- تحجر الرواسب لتكوين صخر الكونجلوميرات

ج -وجود حفريات بحريه في قاع المحيط الهندي

د - وجود حفريات لاشجار الصنوبر في قاع المحيط الهندي

17 تكون الأخدود العظيم لنهر كلورادو بسبب....

أ- الحركات البانية للجبال ومرور النهر في مناخ رطب.

ب-الحركات البانية للقارات ومرور النهر في مناخ رطب.

ج -الحركات البانية للجبال ومرور النهر في مناخ جاف.

د -الحركات البانية للقارات ومرور النهر في مناخ جاف.

18 من أسباب تكوين صخور نارية ذات نسيج بورفيري.....

أ-التوازن الأيروستاتيكي. ب - الانجراف القاري.

ج - الحركات البانية للقارات. د - الحركات البانية للجبال.

19 جيولوجيا من الناحية التكتونية كانت قارة أفريقيا تشمل .....

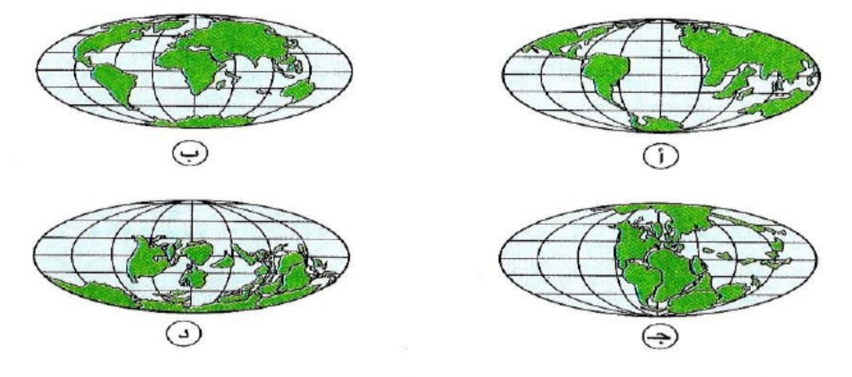
أ-اللون الأفريقي واللوح الهندي. ب- اللوح الأفريقي واللوح الأطلنطي.

جـ اللوح الأسيوي واللوح العربي. د- اللوح الأفريقي واللوح العربي.

20 كانت بانجايا العظيمه موجوده في العالم في العصر؟

أ-الاردوفيشي ب- الطباشيري ج - الترياسي د- الرابع

21 الخريطة التي توضح وضع القارات في زمن الهولوسين هي....



22 في الوقت الحاضر من الأمثلة على تباعد حواف الألواح .....

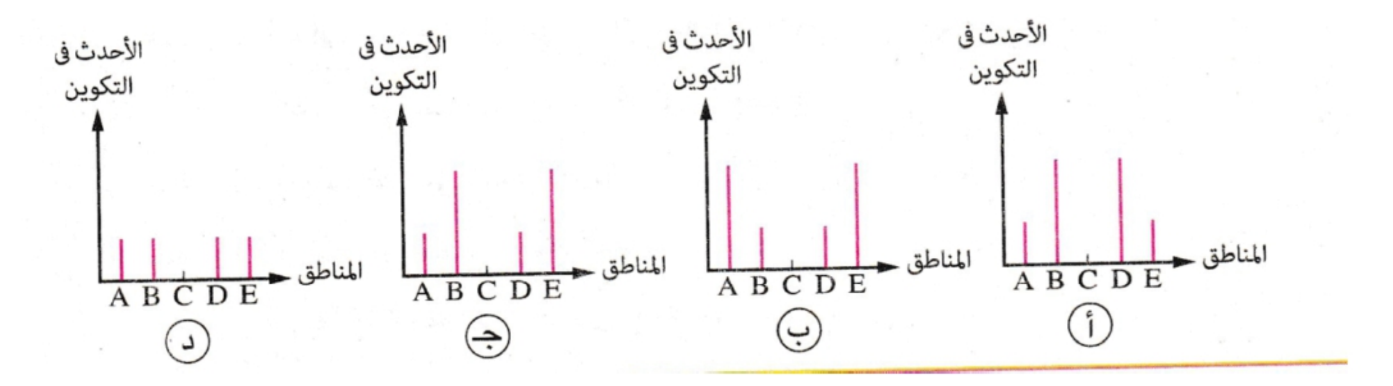
أ- الخليج العربي واللوح الأسيوأوروبي. ب- جبال الهيمالايا وحيد وسط المحيط الهادي

ج- جبال الأنديز وحيد وسط المحيط الهادي. د - البحر الأحمر وحيد وسط المحيط الأطلنطى.

23 المغناطيسية القديمة التي أثبتت الانجراف القاري تعتمد على احتواء الصخر لأحد ال

أ-الأنهيدريت. ب- الماجنيتيت. ج- الهاليت. د- الكالسيت.

24 الشكل الصحيح الذي يعبر عن أوضاع الأشرطة المغناطيسية على جانبى حيد وسط المحيط علما بأن منطقة الحيد ممثلة بالحرف (C) هو....



25 عند وجود صخر زاوية انحرافه 90 ° في أقصى شمال الأرض، نستنتج أن هذا الصخر .....

أ-تكون عند خط الاستواء ب- موجود في مكان تكونه الأصلى

ج-تكون في المنطقة المدارية د- تغير موضعه نتيجة لزحزحة القارات

26 تكون صخر في أمريكا الجنوبية عمره ٢٠٠ مليون سنة وزاوية انحرافه المغناطيسية 20° فتكون زاوية انحرافة الحالية .....

20 درجة 25 درجة صفر درجة 15 درجة

الصخور على مسافة 40 كم على الجانب الأيمن لحيد وسط محيط تكون بالنسبة للصخور على الجانب الأيسر منه وعلى نفس المسافة....

أ-0لا يمكن الاستدلال على علاقة زمنية. ب- لها نفس العمر.

ج-أقدم. د- أحدث.

27 الكتلة الأرضية التي تحركت في اتجاه الشمال مع أستراليا كأنها جزءمن نفس اللوح التكتوني هي ....

أ-القطبي الجنوبي ب- الهند جـ - أوروبا د- الأمريكي الشمالي

28تتشابه صخور القارات المختلفة في النص الجنوبي للكرة الأرضية على مدار عم

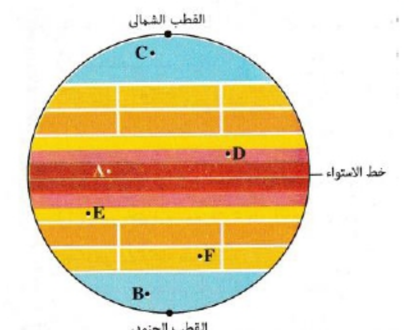
أ- برمى - ترياسى - چوراسى – طباشيرى

ب- كمبرى - اردوفيشى - سيلورى - ديفونى

ج-ديفونى - كربونى - برمى - ترياسى

د-ترياسى - جوراسى - طباشيرى - باليوسين – بلستوسين

29 الشكل المقابل يمثل الأقاليم المناخية في العالم. فان المناطق التي بها اكبر زاوية انحراف مغناطيسي لمعادن الصخور لحظة تبلرها مما يلي هي ....



A.B

B.C

C.D

D.E

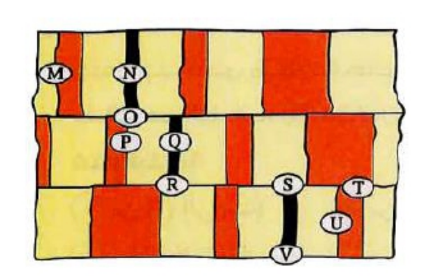
30من الخريطة المقابلة متوقع وجود فوالق.....



عادية. انتقالية عمودية

معكوسة. دسرية

31ادرس الشكل المقابل ، ثم اجب : يدل الشكل على وجود فوالق......



معكوسة. دسرية.

عمودية انتقالية. عادية.

32يدل الشكل في السؤال السابق على.......

بناء القارات على جانبى حيد وسط المحيط. تقارب القارات على جانبى حيد وسط المحيط.

تباعد القارات على جانبى حيد وسط المحيط. اختفاء القارات على جانبى حيد وسط المحيط.

33 الحركة التكتونية بالشكل المقابل هي الحركة .....

التقاربية بين لوحين قاريين — الانزلاقية بين لوحين تكتونيين

التباعدية بين لوحين قاريين — التقاربية بين لوحين محيطيين

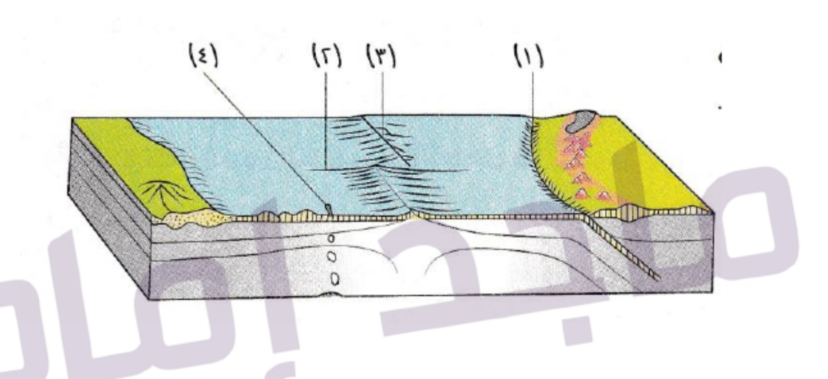
34 تكونت جبال الهيمالايا بسبب تصادم اللوح

الهندي باللوح الهادي — الهندي باللوح الاطلنطي

الهندي باللوح الاسيو أوروبي — الهادي باللوح الاطلنطي



35 الرقم الدال علي وجود صدوع انتقالية من الشكل المقابل هو ...



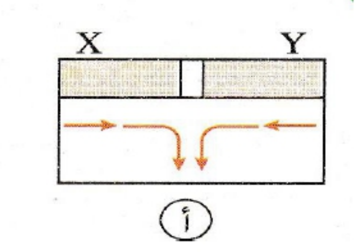
3)

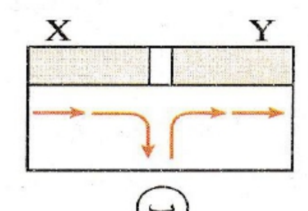
2)

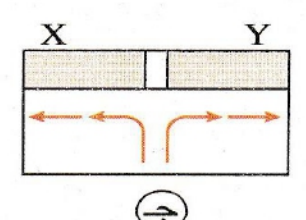
4)

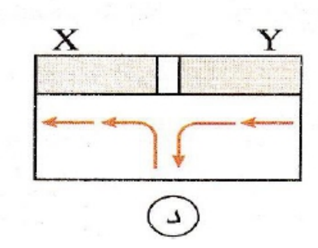
(1)

36 الأشكال التالية يدل على اتجاه دوامات تيارات الحمل لتكوين حيد وسط المحيط ؟









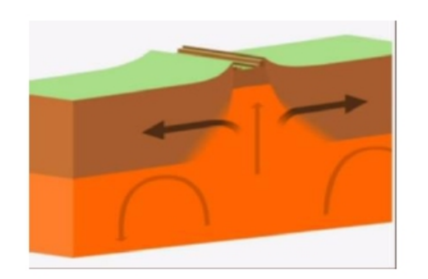
في الشكل الذي امامك حدد نوع القوي المسببه لذلك.

ضغط — شد

ضغط ثم شد — شد ثم ضغط



37 في الشكل الذي امامك حدد الظاهره التي ستنشأ عن ذلك.



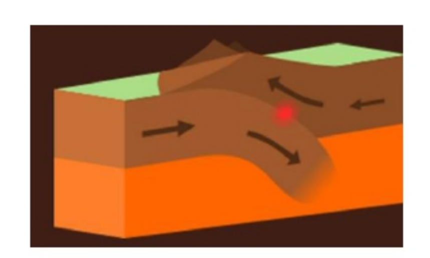
حيد وسط المحيط

قوس جذر بركانيه

سلاسل جبليه

صدع انتقالي عمودي

38 في الشكل الذي امامك: اذا كان كلا اللوحين قاريين حدد الظاهره التي ستنشأ عن ذلك؟



سلاسل جبال الانديز

اخدود نهر كلورادو

سلاسل جبال الهيمالايا

صدع سان اندرياس

39 اذا كان معدل اتساع البحر الأحمر ثابت، فكم يكون مقدار اتساعه تقريبا بعد مرور عشر سنوات من الان ؟

2.5 متر | 25متر | 10 متر | 25 سم

40 جبال الأنديز نشأت من حركة تقاربية بين لوحين ......

لوح محيطي و آخر قاري | الوحين محيطين

لوحيين قارين | اخر اجابتين

41 النظرية التي تم إثباتها عن طريق الربط بين جبال جنوب أفريقيا وجبال في الأرجنتين هي نظرية ....

الألواح التكتونية. | الانزلاق القاري.

الاتزان الأيزوستاتيكي. | نشأة الغلاف الصخري.

42أمامك شكل لبعض الألواح التكتونية في منطقة ما، بملاحظة هذا الشكل ي
للوح التكتوني عند النقطة .....

ب

أ

د

ج

43اذا نشأ زلزال علي طول حدود صفائح القشره الارضيه فانه يكون زلزال :..........

أ-بركانيا ب-تكتنونيا ج-بلوتونيا د- لايمكن التحديد

44عند وصول موجه زلزاليه في اسرع وقت الي اجهزه الرصد فان نوع هذه الموجه؟

أ-ثانويه ب- اوليه ج- سطحيه د- مستعرضه

45استخدام عده محطات للرصد نسطيع تحديد ....

أ-قدره الزلزال ب- شده الزلزال ج- نوع الزلزال د- مركز الزلزال

46في الشكل المقابل، الزلزال الذي مركزه عند النقطة (A) نوعه زلزال....

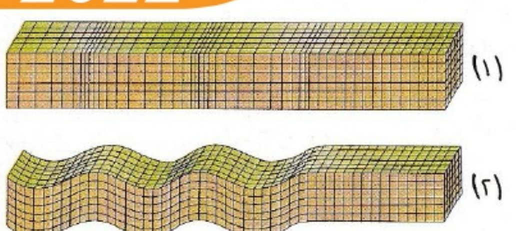
بحرى بركانى

بلوتونى تكتونى

47الموجات الزلزالية الطولية ....

أ-سطحية سريعة ب- سطحية مستعرضة ج- داخلية سريعة د- داخلية مستعرضة

48يمكن الاستفادة من دراسة هذه الأشكال في كل مما يأتي ماعدا .....



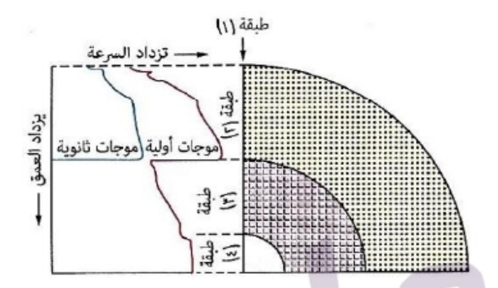
دراسة تركيب الغلاف الجوى

الكشف عن المياه الجوفية

الكشف عن أماكن تواجد البترول

دراسة تركيب طبقات الأرض

49الشكل المقابل يوضح التغير في سرعة الموجات الأولية والثانوية التي تنتشر خلال . طبقات الأرض، فإن أدق العبارات التي تعبر عن الموجات الأولية والثانوية عند مرورها بالطبقة رقم (٣) هي.......



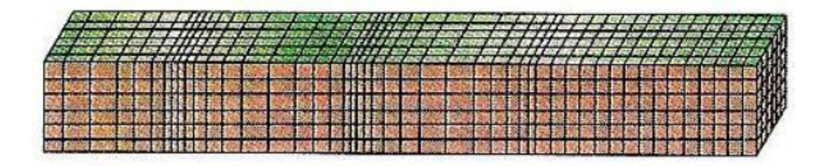
أ-انتشار الموجات الأولية فقط. ب- انتشار الموجات الثانوية أسرع من الموجات الأولية.

ج- انتشار الموجات الأولية أسرع من الموجات الثانوية.

د- انتشار الموجات الأولية والثانوية بنفس السرعة.

50تنتقل الموجات الزلزالية الموضحة بالشكل التالي خلال......

الحديد فقط



الحديد والزيت والماء

الماء فقط

الزيت فقط.

51يتم تصنيف الزلزال الذي يقع مركزه على أعماق أسفل البحار أنه من الزلازل .....

أ-البلوتونية. ب- التكتونية ج- البركانية. د- التسونامي.

1 الجدول الذي امامك يوضح متوسط درجات الحراره خلال فصل الصيف لاربعة مدن مختلفه. أي من تلك المدن صخوروها اكثر عرضه للكسر؟

1	25	19
2	45	15
3	45	38
4	30	22

1

2

3

4

2 أي المناطق هي منطقه تجويه ميكانيكيه؟

أ-منطقه ملامسه لاحد البراكين ب- منطقه يسقط عليها امطار حمضيه

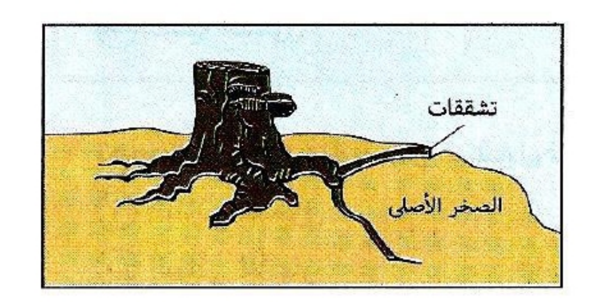
ج-منطقه الرياح بها تعمل كعامل ترسيب بصوره كبيره

د-منطقه الرياح بها تعمل كعامل نقل بصوره كبيره

3 غاز الموجود في الغلاف الجوى الذي له أكبر تأثير على عمليات التجوية الكيميائية هو ...

أ-بخار الماء. ب- الأكسجين ج- ثاني أكسيد الكربون. د- الأوزون.

4 الشكل المقابل يمثل جذع شجرة لها جذره خلال صدعا صغيرا في الصخر الأصلى وقام بشق الصغير وتباعد جانبي الشق عن بعضهما، فإن تقسيم الجذر للصخر يعتبر مثالا على.....



أ-الترسيب.

ب-التجوية الكيميائية.

ج- التعرية

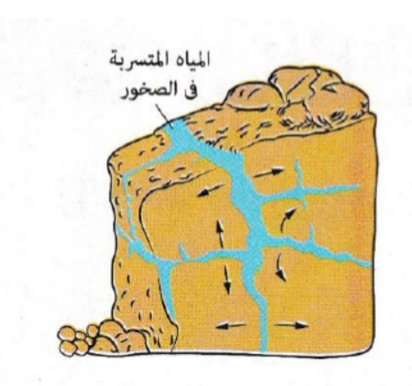
د-التجوية الميكانيكية.

5 تشابه التجوية الميكانيكية والكيميائية في ......

أ-تفتيت الصخر لقطع أصغر. ب- نقل الفئات المسافة معينة.

ج- ...دن للصخر. د- تغير التركيب الكيميائي للصخر.

6 ادرس الرسم المقابل الذي يوضح أثر المياه المتسربة في الصخور الجرانيتية ال وصف للتجوية التي حدثت لهذا الصخر ؟...



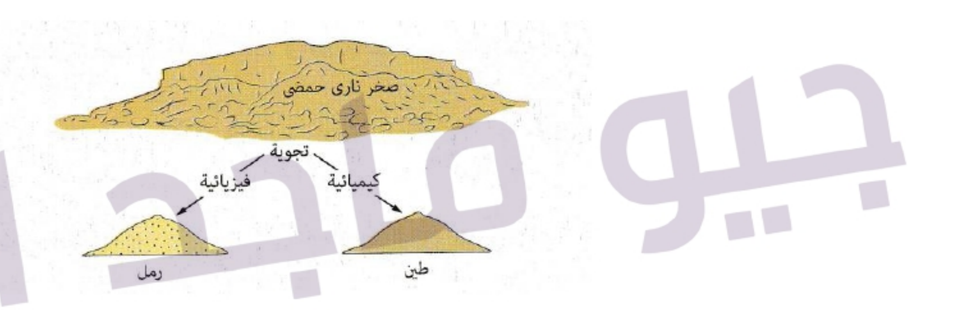
أ-اتساع الشقوق يحدث لأن الماء يتمدد عندما يتجمد.

ب-اتساع الشقوق يحدث بسبب حركة الماء داخل الصخر .

ج-هذا النوع من التجوية يحدث فقط في صخور الجرانيت

د-هذا النوع من التجوية شائع في المناطق ذات المناخ الدافئ والرط

7 الشكل التالي مثل كتلة ضخمة من الصخور النارية التي تعرضت لعوامل التجوية، درسه جيدا ثم أجب : أفضل عبارة توضح الفرق بين الحبيبات المتكونة نتيجة التجوية هي أن .....



أ-الحبيبات المتكونة نتيجة التجوية الفيزيائية أقل بريقا من تلك المتكونة نتيجة التجوية الكيميائية.

ب-الحبيبات المتكونة نتيجة التجوية الفيزيائية أكثر استدارة من تلك المتكونة نتيجة التجوية الكيميائية.

ج-الحبيبات المتكونة نتيجة التجوية الفيزيائية أقل حجما من تلك المتكونة نتيجة التجوية الكيميائية.

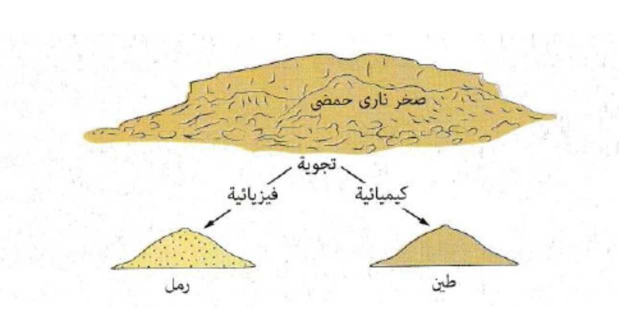
د-الحبيبات المتكونة نتيجة التجوية الفيزيائية أكبر حجما من تلك المتكونة نتيجة التجوية الكيميائية.

8 الشكل التالي يمثل كتلة ضخمة من الصخور النارية التي تعرضت لعوامل التجوية . ادرسه جيدا ثم أجب : لا يمكن أن نحصل من نواتج عمليات التجوية بالشكل التالي . علي خامات لصناعة .....

أ-الزجاج

ب-الفخار

ج-الخزف



9 صخر البيومس عند تعرضه لتجوية كيميائية لفترة طويلة ينتج ....

أ-كوارتز ومعادن طينية ب- بلاجيوكليز وأوليفين

ج-أوليفين وبيروكسين د- كوارتز وبيروكسين

10 عند تعرض الجرانيت لتجوية كيميائية ثم ميكانيكية يكون في الغالب المعدن المتبقى دون تغير هو معدن ...

أ-الميكا ب-الكاولينايت ج- الفلسبار د- الكوارتز

11 حمض الكربونيك له القدرة على إذابة ....

أ-العمر الرملي ب- مصهور الفوسفات ج- العصر الجيري د- العمر الطيني

12 في المناطق المطيره والاستوائيه تنشط عمليه ....

أ-تكسر الحصي ب- تقشر الجرانيت ج- التميؤ د- تحول الحجر الجيري لرخام

13 قطعة من الجرانيت قطرها 1 مم، فإنها في الغالب تحتوى على......

أ-بيروكسين أو أوليفين ب- فلسبار او ميكا او كوارتز

ج-فلسبار وميكا وكوارتز د- فلسبار وأوليفين وبيروكسين

14 صخر بلوراته واضحة من الأوليفين والبيروكسين يكون أكثر تأثرا بـ ....

أ-الكربنة. ب- التميز ج- الأكسدة. د- الاختزال.

15 الشكل المقابل يوضح عدة طبقات صخرية منكشفة، وجود حبيبات من الفلسبار بجوارها يدل على حدوث تجوية ...

أ-كيميائية للجرانيت

ب-كيميائية للحجر الجيري

ج-ميكانيكية للحجر الرملي

د-ميكانيكية للرايوليت

16 التربة الزراعية قد تتكون بتأثير ....

أ-التجوية الكيميائية للجبس　　　ب- التجوية الكيميائية للحجر الجيري

ج-التجوية الكيميائية للجرانيت　　　د-التجوية الكيميائية للرخام

الدرس الثانى

17 اصطدام الرياح المحملة بالرمال بمرتفعات جرانيتية يكون .....

أ-الحروف　　ب- المياندرز　　ج- المصاطب　　د-الكثبان الرملية

18 يتغير الحصى غير منتظم الشكل إلى الشكل الهرم إذا.......

أ-نقل من مكان ترسيب لمكان آخر　　　ب- أثرت عليه درجات حرارة متباينة

ج-أثرت عليه رياح محملة بالرمال　　　د- أثرت عليه طبقات أشد منه في الصلابة

19 ما الذي تتوقع حدوثه للتركيب الذي امامك؟



أ-تتحول صخوره الرسوبيه لمتحوله

ب-تزيد مساحه الجزء العلوي له

ج-تسقط معظم اجزاءه البارزه أرضا

د -يستمر كما هو دون تغير

20 الشكل المقابلة مثل مظهر سطحي لمنطقة جبلية، ادرسه جيدا ثم أجب : تكونت الرواسب نتيجة تفتت الصخور بفعل ....

أ-انحدار مجاري الأنهار

ب-تدفق قوى لمياه البحر

ج-سقوط امطار غزيرة علي المنحدرات

د-رياح شديدة

21 الشكل المقابل يمثل مظهر سطحي لمنطقة جبلية، ادرسه جيدا ثم أجب :
(1) رواسب ....

أ-حصي　　ب- جلاميد　　ج- بريشيا　　د- طين

22 أمامك شكلين لكثبان رملية، ادرسهما جيدا ثم أجب: أي العبارات التالية غير صحيحة ؟

اتجاه الرياح　　اتجاه الرياح
(٢)　　(١)

(ا)، (٢) بتواجدان في نفس المنطقة

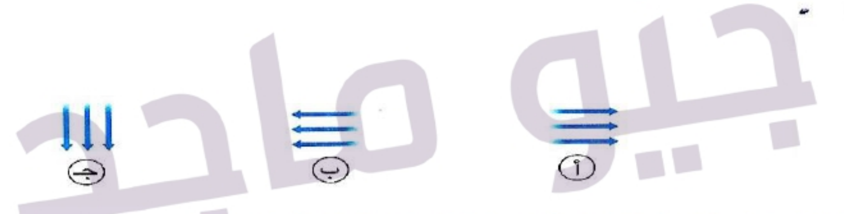
(ا)، (٢) يختلفان في التركيب المعدني

ا)، (٢) عمل بنائي للرياح.

(ا)، (٢) لا يمكن تواجدهما في نفس المنطقة.

23 الشكل المقابل يمثل كثبان رملية، فإن اتجاه الرياح في المنطقة المتواجد بها الكثبان الرملية هو الموضح بالشكل ....





24 عينة من التربة تتميز بكبر حجم حبيباتها يكون لها ....

أ-خاصية شعرية عالية.　　ب-معدل نفاذية قليلة.

ج-مسامية عالية.　　د- معدل ترشيح قليل.

25 الرواسب الرياحية التي تتأثر بعملية الكربنة ......

أ-الكثبان الساحلية.　　ب- الكثبان الهلالية.　　ج- التموجات الرملية.　　د- الغرود.

26 عند مرور رياح محملة بالرمال على مرتفع يحتوى على طبقة من الحجر الجيرى تعلوها طبقة من الطين فسوف ....

أ-تتكون المصاطب.　　ب- لا تتأكل أي من الطبقتين.

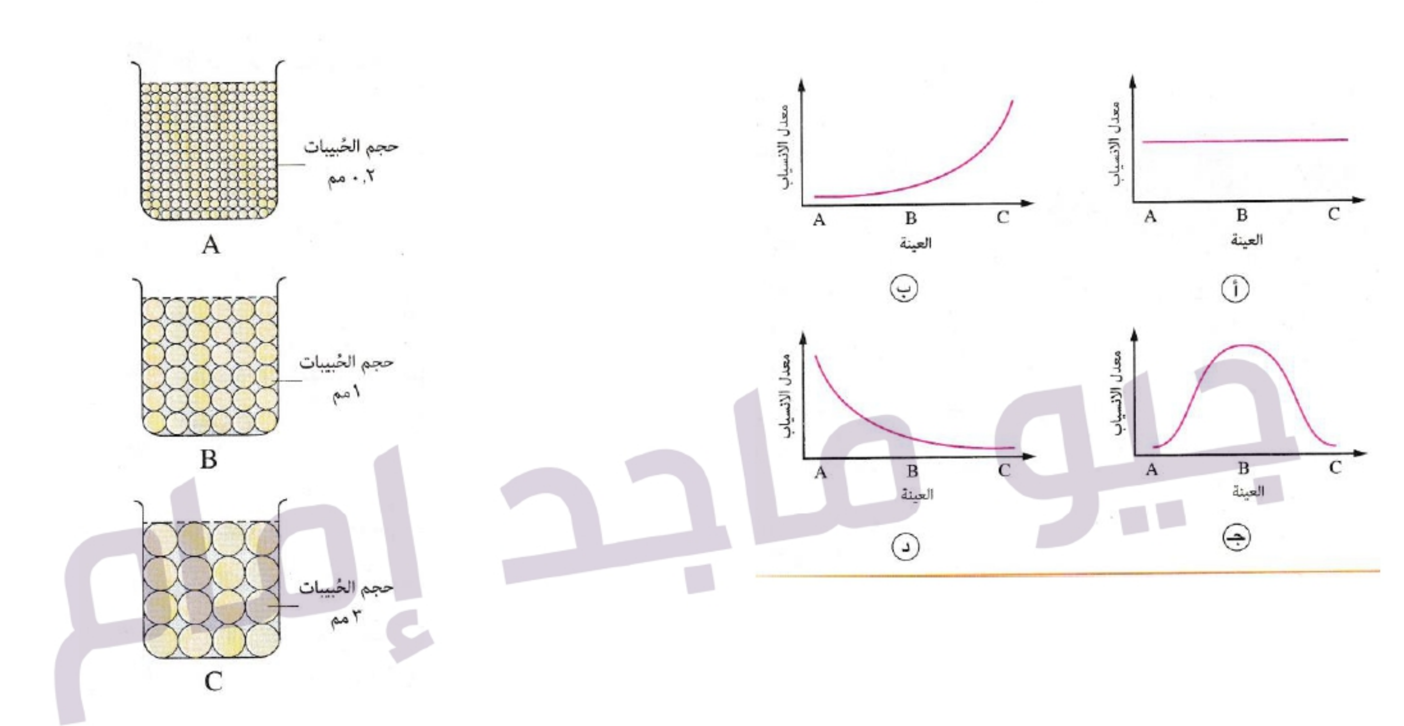
ج-تتأكل طبقة الطين أسرع من الحجر الجيرى.　　د- تتأكل الطبقتين بنفس الدرجة.

27 الجروف قليلة الارتفاع في شبه جزيرة سيناء تكونت بسبب عملية ....

أ-الهدم الكيميائي للمياه الأرضية.   ب- الهدم الكيميائي للأمطار.

ج-الهدم الميكانيكي للأمطار.   د-الهدم الميكانيكي للمياه الأرضية.

28 امامك ثلاثة أحواض منفصلة (A,B,C) بها عينات تربة بأحجام متساوية، تم صب الماء في كل عينة لتحديد معدل انسياب الماء، فإن الشكل البياني الأفضل الذي ا يوضح العلاقة الصحيحة لمعدلات النفاذية في عينات التربة الثلاث هو.......





29 التركيب الجيولوجي الذي امامك تكون نتيجه عمليه ....



أ-تعريه

ب-التجويه

ج-التميؤ

د-الترسيب

30 قطعة صخرية حجمها 100 cm3 وحجم الفراغات فيها 40 cm3 فان مسامية الصخر تساوي.......... %

20   40   60   80

عند وضع أصيص زرع مملوه بطين جاف وسط وعاء مملوء بالماء لفترة من ال
انخفاض مستوى الماء في الوعاء وارتفاعه في الأصيص بسبب أن الماء ....

أ-أقل كثافة من تربة الأصيص ب- أعلى كثافة من تربة الأصيص

ج-انتقل إلى أعلى في الأصيص بواسطة الخاصية الشعرية

د-نتقل إلى أسفل في الوعاء بواسطة الخاصية الشعرية

31 حركة الماء لأسفل بسهولة داخل الطبقات الصخرية بفعل الجاذبية تكون أسرع في صخر ...

أ-الشيست ب- الجرانيت ج-الطفل د- الحجر الجيري

32 وجود صخر رسوبي يحمل كل تفاصيل فوقع الأمونيت دليل على حدوث .....

أ-عمل هدمي وترسيبي لمياه البحار. ب- عمل هدمى وترسيبي للمياه الجوفية.

ج-عمل بنائي فقط نتيجة ذوبان السيليكا في الصخور الجيرية.

د-عمل ترسيبى فقط نتيجة ترسيب السيليكا في الصخور الجيرية.

33 تكون كهوف الجبال الجبرية يرجع إلى تأثير .....

أ-الهدم الميكانيكي للمياه الأرضية. ب- العمل الترسيبي للبحار

ج-العمل الترسيبي للمياه الأرضية. د- الهدم الكيميائي للمياه الأرضية.

الدرس الثالث الانهار

34 (A.B.C) ثلاثة أفرع لهم نفس الانحدار ويمر فيهم تيار بنفس السرعة يحمل نفس الحمولة اذا علمت ان (B) يأسر (A.B) قد يرجع ذلك الي اختلاف (B) عن (A.C) في ...

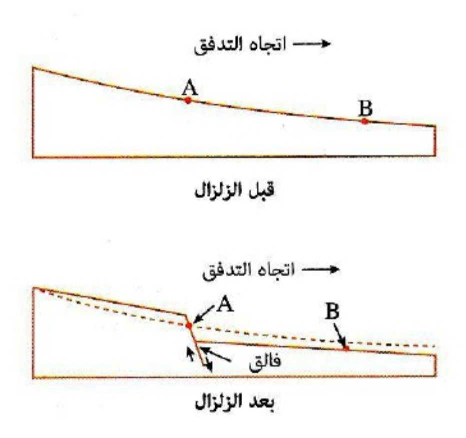
أ-صخور القاع ب- الاتساع ج-الطول د- صخور الجانبين

35 استدل الجيولوجيون على وجود فرع قديم لنهر النيل في سيناء عن طريق ....

أ-الشرفات النهرية ب- البحيرات القومية.

ج-الشلالات د-الماندرز

36 الشكل المقابل يوضح قطاع عرضى في مجرى نهرى قبل وبعد الزلزال، النـ
على طول المجرى النهرى، فإن العلاقة المحتملة بين التعرية والترسيب . عند النقطتين (B ،A)
بعد الزلزال هي أن.....



أ-الترسيب يزداد عن التعرية عند النقطتين (A.B)

ب-الترسيب يزداد عند النقطة (A) وتزداد التعرية عند النقطة (B)

ج-التعرية تزداد عند النقطة (A) ويزداد الترسيب عند النقطة (B)

د-التعرية تزداد عن الترسيب عند النقطتين (A.B)

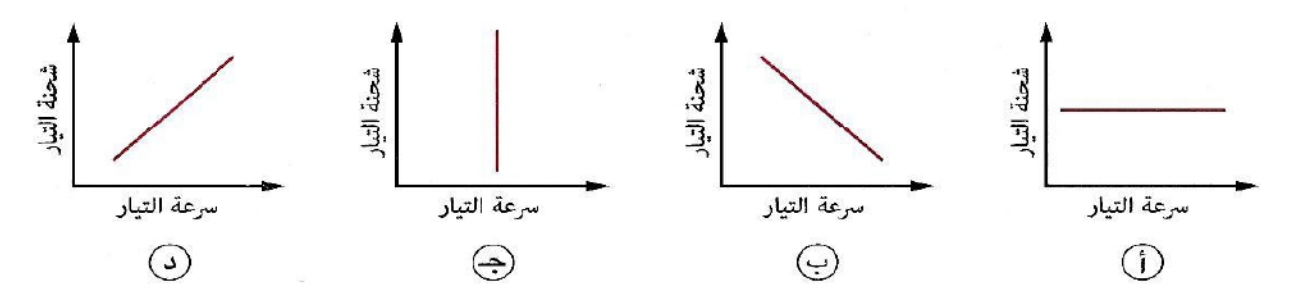
37 ينتج عن دخول مياه النهر في بحيرة ساكنة زيادة ......

أ-ملوحة الماء. ب- سرعة النهر. ج- ترسيب الفتات. د- ميل النهر.

38 الحصى مستدير الشكل غالبا لا يتكون بفعل....

أ-البحار. ب-الجداول ج- الأنهار د-الرباح

39 الشكل البياني الأفضل الذي يمثل العلاقة بين سرعة تيار المياه بالنهر وشحنة التيار هو...



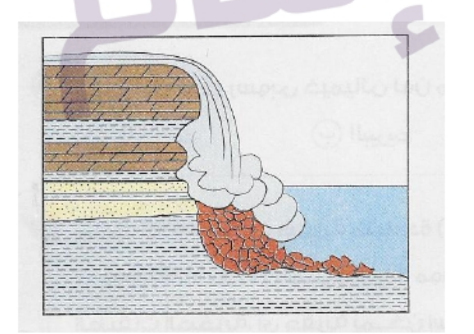
40 الشكل المقابل يوضع عينه يدوية من الصخور الرسوبية، فإن عامل التعرية الـ
تشكيل الحبيبات المكونة لهذا الصخر هو......



أ-الأمطار الغزيرة ب- تيارات الرياح

ج-المياه الجارية د- النهيارات الجليدية

41 ادرس الشكل المقابل جيدا ثم أجب : القطاع الرسوبي يظهر طبقات رسوبية بدرجات متفاوتة بفعل لأن الطبقات ..



أ-السفلية أكثر صلابة من العلوية

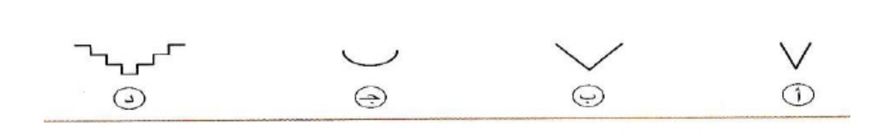
ب-تشكلت خلال فترات زمنية مختلفة

ج-تكون أفقية

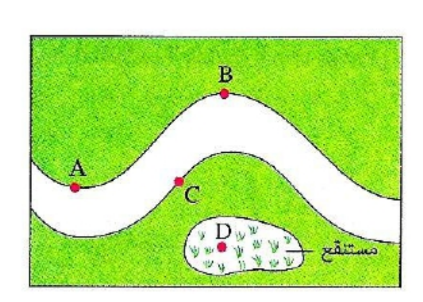
د-مكونتها مختلفة



42 ادرس الشكل المقابل جيدا، ثم أجب : من المتوقع أن يكون مقطع مجر التهر في هذه المنطقة على شكل...



43 الشكل المقابل يوضح منطقة محيطة بنهر متعرج والحروف (A,B,C) تمثل نقاط على حواف المجرى النهري والحرف (D) بمثل مستنقع بجوار المجرى، أدرس الشكل جيدا لم أجب : النقطة التي يكون معدل التعرية فيها أكبر هي.....



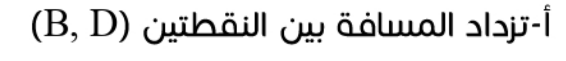
B

A

C

44الشكل المقابل يوضح منطقة محيطة بنهر متعرج والحروف (A,B,C) تمثل المجرى النهري والحرف (D) يمثل مستنقع بجوار المجرى، أدرس الشكل جيدا ثم أجب : بدراسة

المسافة بين المستنقع والنهر، فمن المتوقع مستقبلا قبل أن يأخذ النهر مسارا جديدا أن...



أ-تزداد المسافة بين النقطتين (B, D)

ب- تزداد المسافة بين النقطتين (B,C)

ج-تقل المسافة بين النقطتين (C, D)

د-تزداد المسافة بين النقطتين (A,D)

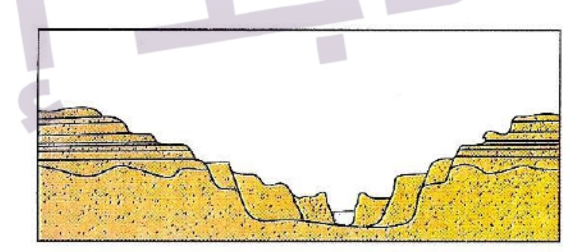
45النهر (س) أسر النهر (ص) لأن النهر (ص) له .....

أ-نحت أقوى ب- مجرى أعمق ج- تيار أسرع د- نحت أضعف

46عند تقابل تياران مائيان مالحان متضادان في الاتجاه تتكون ....

أ-الالسنة. ب- العينات المدرجة. ج- الدلتا. د- الدلتا الجافة

47يتكون الشكل الذي أمامك بسبب .....



أ-الترسبات الناتجة عن تغير مستوى المياه في النهر

ب-تباين صلابة الطبقات المتواجدة في قاع المجرى المائي

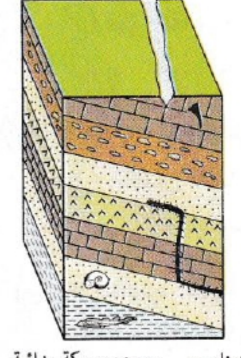
ج-زيادة النحت على جانبي النهر

د-تباين صلابة الطبقات الجانبية للنهر

48المعادن الآتية لا تدخل في صناعة السيراميك ؟

أ-الألمنيت ب-الزركون ج- المونازيت د- الفلسيارات

49المجسم المقابل يوضح طبقات أسفل منطقه يمر بها نهر، ادرسه جيدا ثم اب...
يحدث في مرحلة النهر الموضح بالقطاع المقابل ماعدا:..



سن ديناصور — سمكة بدائية
أمونيتـــات — علامة تحول



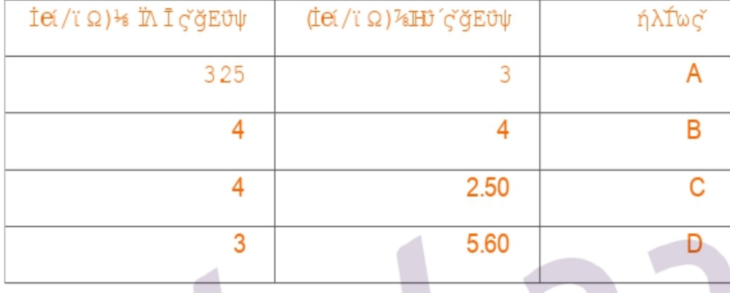
أ-اتساع الأخاديد إلى وديان

ب-تكون البحيرات القوسية.

ج-زيادة الحدار النهر

د-تكون مساقط المياه.

50الجدول التالي يوضح معدل التعرية ومعدل الترسيب في اربعة مواقع في المجري النهري :
المناطق التي تمثل نضوج وشباب النهر علي الترتيب هي ...



ήλΐως	(İeί/ϊΩ)⅞IHû´ς̌ğEΰψ	İeί/ϊΩ)⅛ ΪΛ Ī ς̌ğEΰψ
A	3	325
B	4	4
C	2.50	4
D	5.60	3

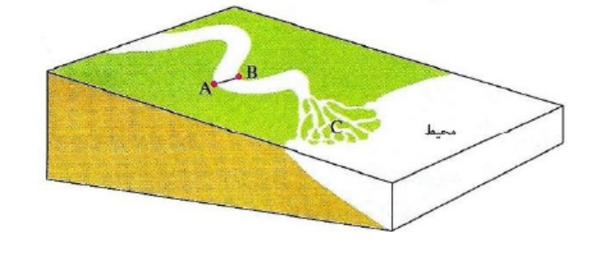
(C) نضوج . (B) شباب

(C) نضوج . (D) شباب

(B) نضوج . (D) شباب

(A) نضوج . (B) شباب

51الشكل المقابل يمثل التواء نهري يصب في البحر والحرف (C) يدل على أحد المظاهر الترسبية،
ادرسه جيدا لم أجب :اسم الظاهرة الطبوغرافية الممثلة بالحرف(C)......



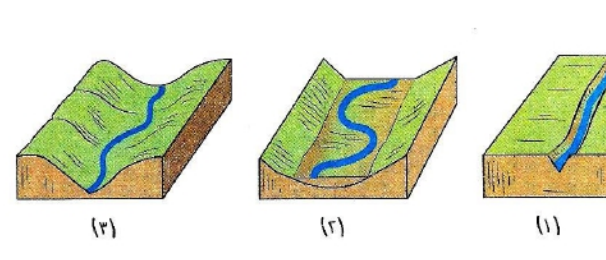
أ-سهل الدلتا

ب-مخروط الدلتا

ج-الألسنه

د-الحواجز

52الأشكال التالية تمثل مراحل النهر المختلفة : جميع الظواهر الآتية تصاحب المرحلتين (1) أو (3) ماعدا



أ-البحيرات القوسية.

ب-أسر الأنهار.

جـ- مساقط المياه.

53 أي الخصائص التالية تحدث في النهر الناضج ؟

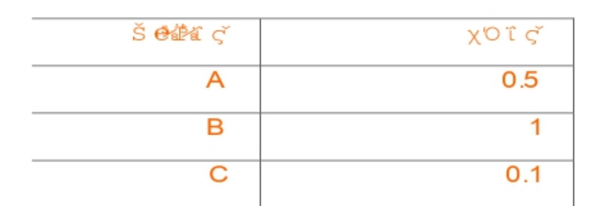
أ-حجم المياه المتدفقة مساوي لحجم كمية الرواسب.

ب- البروفيل النهري عند المصب مشابه للبروفيل عند المنبع.

ج-كمية الرواسب التي تترسب مساوية لكمية الرواسب التي يتم نحتها.

د-التركيب المعدني للرواسب التي تترسب يكون مماثل لتلك التي تتآكل.

54 الجدول المقابل يوضح أحجام بعض الفتات الصخرية (A، C،B) التي تتكون من نفس المادة، هذه الفتات تم نقلها بواسطة تيار نهرى إلى بحيرة، الترتيب الصحيح للفتات السابقة في ترسيبها عند الالتقاء بالبحيرة من بداية الترسيب حتى الأعماق هو ...



[illegible]	[illegible]
A	0.5
B	1
C	0.1

C→A→B

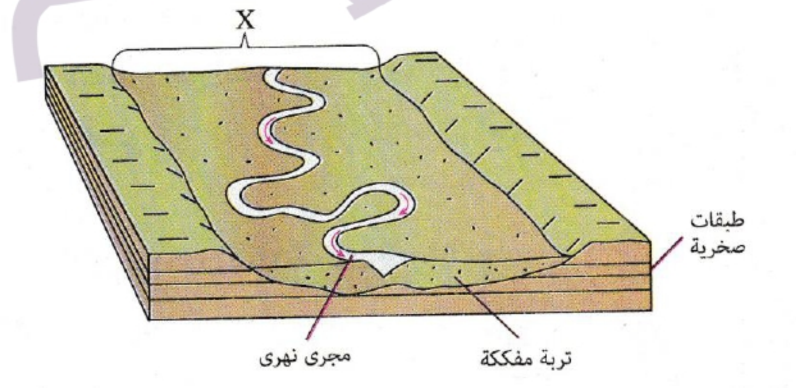
A→C→B

A→C→B

B→A→C

55 القطاع التالي يمثل مجرى نهرى، ادرسه جيدا ثم أجب : أفضل وصف للمظهر المشار إليه بعلامة (X) هو.......





أ-دلتا

ب-جرف

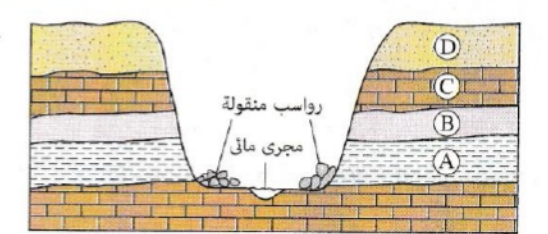
ج-السهل الفيضي

د-لسان من الرمال

56 امامك عينه من صخر قبل تدحرج ها في مجرى مائي طويل في اي الاشكال التاليه تتوقع ان تصبح عليه هذه العينه في المجرى المائي



57 أمامك قطاع لترسبات صخرية (A، B، C، D) وبعض الرواسب على مجرى ما
في القطاع يكون ....



أ-الرواسب المنقولة

ب-الطبقة (C)

ج-الطبقة (A)

د-الطبقة (B)

الدرس الرابع بحار - تربه

58 من الشكل المقابل الرواسب الفتاتية الموجودة في المنطقة (د) هي ....

أ-الجير

ب-الطين الأحمر

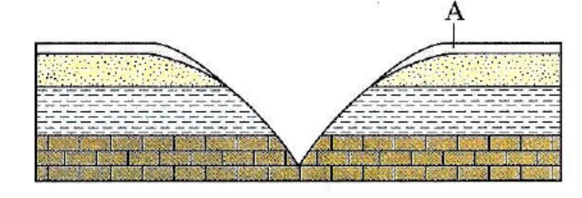
ج-الجلاميد

د-الرمال الناعمة

59 الرواسب العينية الناتجة عن تحلل صخور بركانية توجد في ...

أ- الرى القاري　　ب- المنحدر القاري　　ج- الشاطئ　　د- الأعماق

60 القطاع المقابل نجد أن رواسب الطبقة (A) تعتبر ......



أ-تربة منقولة بفعل الفيضان.

ب-تربة موضعية بفعل الرياح.

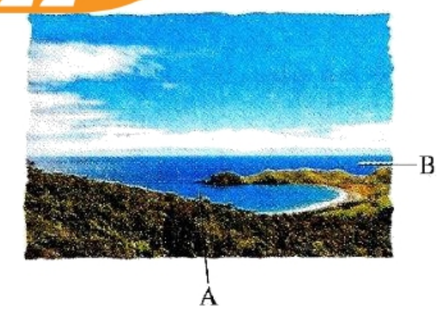
ج-تربة موضعية بفعل الفيضان.

د-تربة منقولة بفعل الرياح

61 يزداد سمك التربة الناضجة في منطقة ما عندما يمر بها نهر في مرحلة ....

أ-النضوج　　ب- الشباب　　ج- الشيخوخة　　د- التصابي

62 الشكل الذي أمامك قد يصبح بحيرة إذا ....



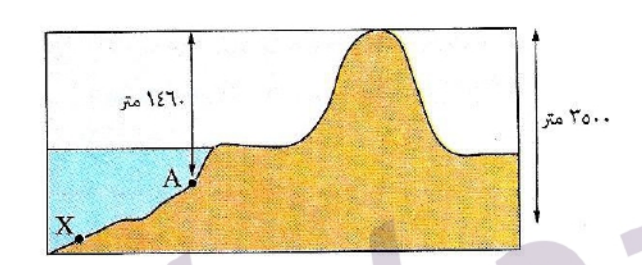
أ-نمت الشعاب المرجانية بكثافة عند (A)

ب-ارتفع منسوب الماء عند (A)

ج-سقطت الأمطار عند (B)

د-انخفض منسوب الماء عند (B)

63 الشكل التالي يوضح جل يرضع ١٢٥٠ متر من مستوى سطح البحر ويقع على ساحل محيط، ادرسه جيدا ثم أجب: أي مما يلي يقع عند النقطة (X) ؟



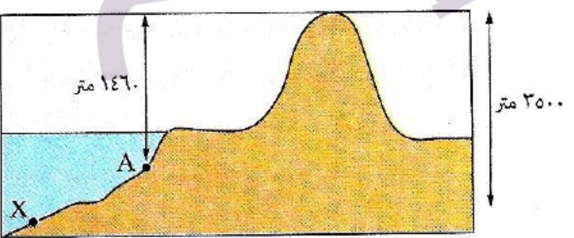
أ-رواسب من الجلاميد

ب- رواسب طين أحمر

ج-رواسب من الرمال الخشنه

د-بقايا الراديولاريا

64 الشكل التالي يوضح جبل يرتفع ١٢٥٠ متر عن مستوى سطح البحر ويقع على ساحل محيط، ادرسه جيدا ثم أجب: الضغط عند النقطة (A) يساوي..........





4 ض.ج ب- 2ض.ج

ج-22ض.ج د- 1 ض.ج

أمامك قطاع لتربة ناضجة، فإن هذا القطاع يمثل .....



أ-تدرج طبقى ب- تطبق متقاطع.

ج-عدم توافق انقطاعي. د- عدم توافق متباين

65 أي مما يلى يعتبر مثال جيد للتعرية ؟

أ-ذوبان حبيبات صخر الحجر الجيري بالأمطار الحمضية.

ب-تكسير جزء من الطفل نتيجة الحرارة الشديدة.

منطقة ما لتكوين تربة منقول



علوم البيئه

جيو ماجد إمام

#هنجيب_الجيولوجيا_في_شوال

#طلاب_جيو_ماجد_إمام_بجد_غير_أى_حد

#عافر_حلمك_يستاهل

علوم البيئة

1- ما المفهوم الذي يطلق علي دراسة العلاقات المتبادلة بين الانسان مع النبات والحيوانات التي توجد حوله ؟

أ.البيئة علميا ب- علم البيئة ج- البيئة الطبيعية د- علم الايكولوجي

2- ادارة المصانع والمستشفيات تتبع البيئة ....

أ.الطبيعية ب- الحيوية ج- التكنولوجية د- الاجتماعية

3- ما المفهوم الذي يطلق علي أدق تعبير عن الحيز الذي تعيش فيه مع أسرتك ؟

أ.البيئة المحلية ب- البيئة الاقليمية ج- البيئة العالمية د- البيئة فقط

4- ما المفهوم الذي يطلق علي دراسة مدي احتياج الطحالب للضوء وثاني اكسيد الكربون والماء لتستمر حياتها وتنتج غذائها ؟

أ.علم الايكولوجي ب- علم البيئة ج- النظام الايكولوجي د- الايكولوجي

5- ما المفهوم الذي يطلق علي علاقة الأسماك بالطحالب في بحيرة مريوط ؟

أ.البيئة الطبيعية ب- النظام البيئي ج- علم البيئة د- علم الايكولوجي

6- مانوع الكائنات التي تنتمي اليها الغزلان

أ.كائنات منتجة ب- حيوانات عاشبة ج- حيوانات لاحمة د- كائنات مترممة

7- ما الكائن الذي يعد مستهلكا ثانيا ؟

أ.الخنافس ب- اليرابيع. ج- الغزلان. د- ثعالب الفنك

8- من دراستك لشبكة الغذاء في أي نظام أيكولوجي، فإن مصدر طاقة النظام وأول لكائنات التي تنساب فيها هذه الطاقة على الترتيب هما ....

أ.الضوء والكائنات المنتجة. ب- الرياح والكائنات المنتجة.

ج- الشمس والكائنات المستهلكة. د- الحرارة والكائنات المستهلكة.

9- الحفريات البحرية التي استخدمت كدليل على الحركات الأرضية والانحراف القاري هي ..

أ.الفورامينفرا ب- الزواحف ج- الأسماك د- الشعاب المرجانية

10- من العوامل التي تحدد نوع الحياة في النظام الإيكولوجي........

أ.النباتات والأبقار. ب- الأشجار والطحالب. ج- الرياح والأملاح. د- النباتات والفطريات.

11- ما الكائنات التي تعتمد في غذائها علي عناصر الكربون والفوسفور والكبريت بصورة مباشره من بيئتها ؟

أ- الأعشاب والشجيرات ب- الماشية والاغنام ج- الصقور والبوم د- البكتريا الرمية والفطريات

12- ما الكائنات التي يؤدي نقصها الي تزايد نسبة ثاني اكسيد الكربون في الماء ؟

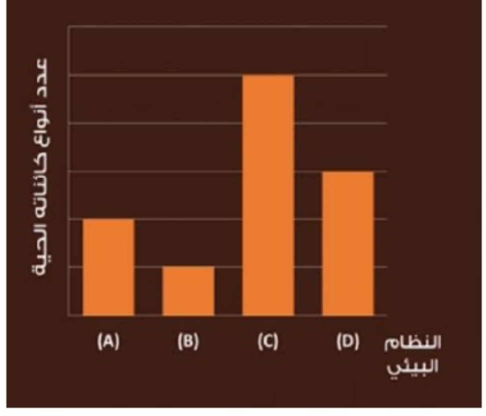
أ.الطحالب الحمراء والبنية ب- القشريات ج- الأسماك الصغيرة و الكبيرة

د- اسماك وديدان القاع

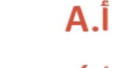
13- لماذا لا تلوث فضلات الأسماك مياه البحار التي تعيش بها ؟

أ.ذوبانها في الماء واختفاء اثرها بمرور الزمن

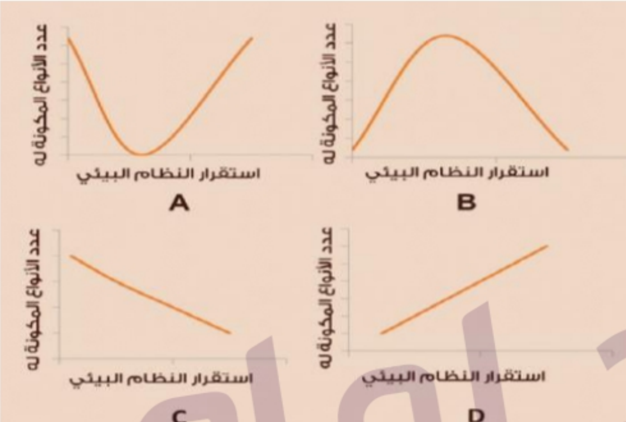
ب. لتحللها ثم تمتصها الطحالب وتتغذي عليها
ج. لتحللها ثم تتغذي عليها القشريات البحرية
د. لتحللها ثم ترسبها في القاع مكونة صخور جيرية



14- الرسم البياني التالي يعبر عن اربعة انظمة بيئية مختلفة استنتج اي لديه ادني معدل من التوازن البيولوجي



أ. A
ب. B
ج. C
د. D



15- اي الاشكال التالية تعبر عن النظام البيئي البحري
أ. A
ب. B
ج. C
د. D

16- ماتاثير احتراق مساحة كبيرة من غابات الامازون
أ. يزداد تنوع الكائنات الحية في البيئة بمرور الوقت
ب. يتأثر النظام البيئي وسرعان مايعود لاستقراره
ج. يختل النظام البيئي ثم يعود لاستقراره
د. لا يتأثر النظام البيئي ويحافظ علي استقراره

17- ماتاثير احتراق مساحة صغيرة من غابات استراليا
أ. يزداد تنوع الكائنات الحية في البيئة بمرور الوقت
ب. يتأثر النظام البيئي وسرعان مايعود لاستقراره
ج. يختل النظام البيئي ثم يعود لاستقراره
د. لا يتأثر النظام البيئي ويحافظ علي استقراره

18- الخطوات التي يجب على الإنسان اتباعها للاستفادة القصوى من الفلسبارات : (١) اكتشاف فائدة الفلسبارات. (٢) السعى لجعل الفلسبارات ثروة دائمة. (٣) اختراع وسيلة للحصول على الفلسبارات. الترتيب الصحيح لهذه الخطوات حتى يحصل الانسان علي الاستفادة المطلوبة هو ..

أ. (2).(1).(3)　　ب- (3).(2).(1)　　ج- (1).(2).(3)　　د- (1).(3).(2)

19- الخطوات التي يجب على الإنسان اتباعها للاستفادة القصوى من الفلسبارات : (١) اكتشاف فائدة الفلسبارات. (٢) السعى لجعل الفلسبارات ثروة دائمة. (٣) اختراع وسيلة للحصول على الفلسبارات. الترتيب الصحيح لهذه الخطوات حتى يحصل الانسان علي الاستفادة المطلوبة هو ..

أ. (2).(1).(3)　　ب- (3).(2).(1)　　ج- (1).(2).(3)　　د- (1).(3).(2)

20- الغلاف الحيوي لا يضم......

أ.الطبقات العليا من الغلاف الهوائي ب- الطبقات السفلي من الغلاف الهوائي

ج- معظم الغلاف المائي د- سطح القشرة الأرضية

21- لما زاد عدد أنواع الكائنات بالنظام الإيكولوجي كان ذلك دليلا علي ......

أ.قلة استقرار النظام. ب- قلة الكائنات آكلة العشب.

ج- زيادة استقرار النظام. د- زيادة اختلال النظام الإيكولوجى.

22- اي العبارات التالية تعبر عن اتجاه الاوكسينات عند تأثير الضوء علي القمة النامية للبادرة المقابلة ؟

أ- مع نفس اتجاه الضوء ب- عكس اتجاه الضوء

ج- الي طرف النبات العلوي د- الي طرف النبات السفلي

23- سقوط ضوء طوله الموجي ٨٧٠ نانومتر على نبات القطن من جميع الجوانب فإن النبات

أ.لا يمتص الضوء ولا يقوم بعملية البناء الضولى. ب- ينتحي في اتجاه هذا الضوء.

ج- ينتحي بعيدا عن هذا الضوء. د- يستخدم هذا الضوء في البناء الضوئى ولا ينتحى.

24- كان الشكل المقابل يمثل قمة نامية لنبات والنسبة المئوية تمثل تركيز الأوكسينات في جانبي النبات، فإن الشكل الصحيح الذي يمثل انتحاء هذا النبات هو........

25- عند تعرض نبات الفول للضوء من جانب واحد، فإن ساق النبات........

أ.يقل نموه في الجانب البعيد عن الضوء مع زيادة تركيز الأوكسينات.

ب. يزداد نموه في الجانب البعيد عن الضوء مع قلة تركيز الأوكسينات.

ج. يزداد نموه في الجانب البعيد عن الضوء مع زيادة تركيز الأوكسينات.

د. يقل نموه في الجانب البعيد عن الضوء مع قلة تركيز الأوكسينات.

26- التوازن بين عمليتي التنفس والبناء الضوئي يؤدي إلى ....

أ.تكوين تيارات حمل حرارية في الماء ب- ثبات نسبة O_2 و CO_2 في الماء

ج- التباين في كثافة الماء د- توزيع العناصر الغذائية في الماء

27- ما التواقت الضوئي المناسب لنبات القمح ؟

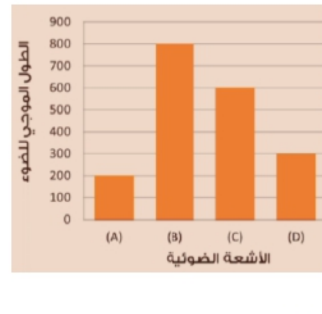
أ.فترة اضاءة طويلة واظلام قصيرة ب- فترة اضاءة قصيرة واظلام طويلة

ج- فترة اضاءة تساوي فترة الاظلام د- فترة اضاءة تختلف عن فترة الاظلام

28- أي مما يلى لا تلعب الكائنات المحللة دورا أساسيا في المحافظة على نسبته في التربة

أ.الفوسفور. ب- النيتروجين ج- الماء د- الكربون

29- الرسم البياني يعبر عن اربعة اشعة ضوئية مختلفة الطول الموجي استنتج اي الموجات الضوئية تجعل النبات ينتج غذائه ؟



أ. A
ب. B
ج. C
د. D

30- ما اكثر انواع الطحالب احتياجا لأعلي شدة للضوء لتكوين غذائها؟
أ.البنية ب- الحمراء ج- سائبة الطرف العلوي د- الدياتومات

31- متي يزداد نشاط احياء الشواطئ البحرية ؟
أ.عند تقدم ماء البحر ب- عند تراجع مياه البحر
ج- عند حلول الظلام الشديد د- نقص املاح النترات والفوسفات

32- ما الكائنات التي تتواجد علي عمق أكبر في مياه البحر وقت الظهيرة ؟
أ.نبات الايولوديا الوعائي ب- طحلب الفيوكس البني
ج- طحلب الجليديم الاحمر د- حيوان الجمبري البحري

33- ما الفترة التي يقل فيها نشاط العصافير ؟
أ.الليل ب- الغسق ج- الفجر د- النهار

34- مانوع الهجرة في السلاحف الصحراوية
أ.مائية موسمية ب- برية موسمية ج- برية يومية د- مائية يومية

35- ما اتجاه حركة القشريات الهائمة بعد حلول الفجر ؟
أ.من المياه السطحية لاسفل ب- من المياه السطحية للقاع
ج- من مياه الشاطئ للاعماق د- من الاعماق لمياه الشاطئ

36- ماذا يحدث للحشرات الصحراوية عند انخفاض درجة الحرارة في شهر فبراير ليلا ؟
أ.يزداد نشاطها ب- تلجأ للبيات الشتوي
ج- تتوقف معظم عملياتها الحيوية د- تلجأ الي الخمول الصيفي

37- ماذا يحدث للثعابين الصحراوية في شهر يوليو ليلا ؟
أ.يزداد نشاطها ب- تلجأ للبيات الشتوي ج- تتوقف معظم عملياتها الحيوية
د- تلجأ الي الخمول الصيفي هـ- الكائنات الفقارية تلجأ للبيات الشتوي

38- علاقة بين العمق والضوء النافذ علاقة .....
أ.طردية ب- عكسية ج- تزايدية ثم تناقصية د- تناقصية ثم تزايدية

39- يحتاج الغوص في الأعماق الكبيرة لملابس خاصة بسبب .....
أ.زيادة الأملاح في الأعماق ب- نقص الحرارة في الأعماق
ج- زيادة الضغط في الأعماق د- نقص الأكسجين في الأعماق

40- البوم يصطاد فرائسه في الظلام ويقل نشاطه عند ....

أ.الغسق ب- الفجر ج- الليل د- النهار

41- اليوجلينا كائن وحيد الخلية يصنف كمنتج أو مستهلك ويرجع تصنيفه كمنتج لوجود ....

أ.وفرة الأكسجين في البيئة المائية ب- عضو الحركة في الخلية

ج- البلاستيدات في الخلية د- وفرة من الغداء في البيئة المائية

42- يفضل زراعة القمح عادة في........

أ.الربع الأخير من العام الميلادي ب- الربع الثاني من العام الميلادي

ج- الربع الثالث من العام الميلادي د- الربع الأول من العام الميلادي

43- تتشابه قاعدة الغذاء وحارس الطبيعة في أن كلاهما ......

أ.يتغذى كل منهما على الكائنات الحية ب- لا يمكن رؤيتهما بالعين المجردة

ج- يقوم بعملية البناء الضوئي د- من العوامل الأحيائية في البيئة

44- عندما تصبح درجات الحرارة غير مناسبة للجراد، فإنه يلجأ إلى ...

أ.التحوصل ب- البيات الشتوي ج- الخمول الصيفي د- التجرثم

45- الشكل المقابل توضيح توزيع بعض الكائنات الحية في بيئات مائية عند مختلف الأعماق معبرا عنها بالحروف (س ، ص ، ع) وهي تدل بالترتيب على ....

أ.(س) طحالب بنية (ص) طحالب حمراء - (ع) نباتات وعائية.

ب. (س) بيانات وعالية - (ص) طالب بنية (ع) طحالب حمراء.

ج. (س) طحالب حمراء - (ص) طحالب بنية (ع) نباتات وعائية.

د. -(س) طحالب بنية - (م) نباتات وعائية - (ع) طحالب حمراء

العمق
٣٠
٢٥
٢٠
١٥
١٠
٥
س ص ع
الكائن الحي

46- أي العبارات الآتية غير دقيقة علميا ؟

أ.توجد علاقة عكسية بين عدد مصبات الأنهار ونسبة الملوحة

ب. توجد علاقة عكسية بين كمية الأمطار ونسبة الملوحة

ج. توجد علاقة عكسية بين نسبة الأملاح ونسبة البخر

د. توجد علاقة طردية بين نسبة الأملاح ونسبة البخر

47- عند أخذ 4 لتر من مياه بحر البلطيق متوقع أن تكون بها أملاح حوالي ....

أ.200 جرام ب- 80 جرام ج- 100 جرام د- 20 جرام

48- تغير درجة حرارة المياه في البحار يؤدى إلى كل مما يأتى ما عدا............

أ.تغير الكثافة. ب- تغير لون الماء. ج- تغير الملوحة. د- تكوين التيارات البحرية.

49- الشكل المقابل مثل بيئات مائية مالحة، الكائنات التي لا تتوقع تواجدها في المنطقة (ب) هي ...

أ.الطحالب البنية.

ب. الطحالب المشتة بالقاع.

ج. الطحالب الحمراء.

د. النباتات الوعائية.

العمق بالمتر
٣٥
٣٠
٢٥
٢٠
١٥
١٠
٥
أ ب ج د
البيئات المائية

50- «لا يوجد ضوء بعد عمق 500 م من سطح البحر»
« تنعدم الأحياء بعد 500 م من سطح البحر»
من العبارتين السابقتين : ما مدى صحة أو خطأ كل منهما ؟
أ.العبارة الأولى صحيحة و العبارة الثانية خطأ. ب- العبارتان خطأ.
ج- العبارتان صحيحتان وبينهما علاقة. د- العبارتان صحيحتان وليس بينهما علاقة.

51- ما الفارق في الضغط الذي يتعرض له غواص يجمع عينات من الطحالب الحمراء من اقصي عمق تتواجد عليه واخر يجمع عينات من الحيوانات البحرية في قاع الخليج العربي
أ.5.5 ض . ج ب- 3.5 ض . ج ج- 6.5 ض . ج د- 7.5 ض . ج

52- ما اهم مميزات المسطح المائي المالح الذي ينشا به نوعين من الحركات التكتونية في مصر ؟
أ.درجة ملوحته 40 جم / لتر تقريبا ب- درجة ملوحته 20 جم / لتر تقريبا
ج- ارتفاع كمية السيول التي تصب به د- وجود مصبات انهار تصب به

53- اين تعيش الأحياء البحرية التي تحتاج الي درجة حرارة قليلة صيفا ؟
أ.في طبقات المياه العميقة ب- في المياه الشاطئية
ج- في الخنادق البحرية د- في طبقات المياه السطحية

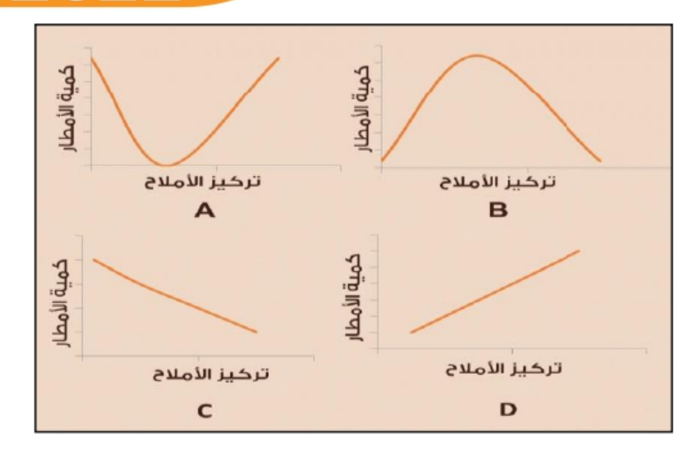
54- فسر سبب لون مياه البحر المتوسط ؟
أ.الاشعة قصيرة الموجة تمتص في المياه العميقة
ب. الاشعة طويلة الموجة تمتص في المياه السطحية
ج. لون الطحالب والنباتات الخضراء
د. لون السماء الازرق المنعكس علي سطح الماء

55- ما العمق الذي تكثر به كائنات قاعدة هرم الغذاء البحري
أ.اقل من 200 متر ب- اكثر من 500 متر
ج- يتراوح بين 200 الي 500 متر د- اكثر من 2000 متر

56- ما الكائنات التي تعتمد علي غيرها في تكوين غذائها وتحملها الامواج بلا مقاومة نظرا لصغر حجمها ؟
أ.القشريات الهائمة ب- الطحالب البنية ج- الاسماك الصغيرة د- الطحالب الحمراء

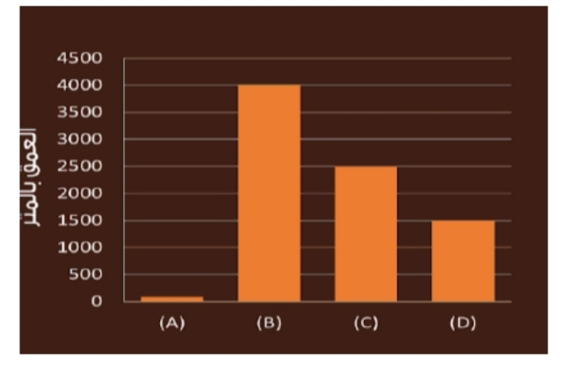
57- ما الذي يتعارض مع مميزات ديدان القاع البحرية ؟
أ.وجودها ضمن الهائمات الحيوانية ب- وجودها بين حلقات السلاسل الغذائية
ج- قدرتها الفسيولوجية المتكيفة مع بيئتها د- قدرتها الجسميه المتكيفة مع بيئتها

58- اي الكائنات التالية ينتقل منه اقل كمية من الطاقة الي الحلقة الغذائية التالية له ؟
أ.سبع البحر ب- الاخطبوط
ج- الطحالب سائبة الطرف العلوي د- القشريات البحرية الدقيقة



59- اي الاشكال التالية تعبر عن العلاقة بين كميةالامطار وتركيز الاملاح في مياه البحار ؟

أ. A
ب. B
ج. C
د. D



60- يوضح الشكل البياني التالي اقصي عمق في بعض المسطحات المائية .... ما المسطح الذي يتيمز بعمقه الاكبر وتركيز الاملاح المرتفع ؟

أ. A
ب. B
ج. C
د. D

61- في المخطط المقابل الرمز X من المتوقع أن يكون .....

X ← قشريات دقيقة ← سمكة صغيرة ← النورس

أ. أوليات نباتية.
ب. رخويات.
ج. ديدان.
د. يرقات.

62- الشكل المقابل يمثل نظام إيكولوچي محدد، فإن الحرف (س) قد يرمز إلى ....

طاقة ضوئية ممتصة
طاقة حرارية متسربة
س
عناصر ومعادن وماء وهواء

أ. عيش غراب.
ب. غزال.
ج. ثعبان.
د. بذور نباتية.

63- كمية الطاقة في الأسماك الكبيرة تعادل ......

أ. 1% من الطاقة في الهائمات النباتية
ب. 1% من الطاقة في القشريات الدقيقة
ج. 01% من الطاقة في الهائمات النباتية
د. 01% من الطاقة في القشريات الدقيقة

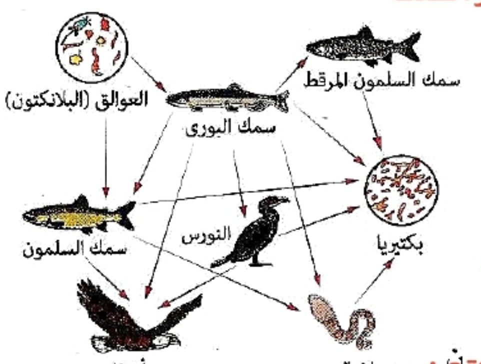
64- اذا كان هناك 10000 كجم من الهائمات الحيوانية، يصل منها إلى الحيتان حوالى.......

أ- 10 كجم　ب- 0.1 كجم　ج- 100 كجم　د- 1 كجم

65- كلما اتجهنا لأعلى في هرم الطاقة للنظام البيئي البحرى يحدث .....

أ.تناقص للعدد والكتلة ب- زيادة للعدد والكتلة

ج- تذبذب بين الزيادة والنقصان د- ثبات في العدد والكتلة



66- المخطط المقابل يمثل شبكة غذائية في البحيرات العظمى، العبارة الأدق التى يمكن استنتاجها بالاعتماد على البيانات في المخطط هي أن ....

أ.ديدان البحر تتغذى على سمك البوري وسمك السلمون

ب. النسور تتغذى على كل من سمك السلمون وديدان البحر.

ج. طائر النورس يتغذى على البكتيريا.

د. كل من سمك السلمون وطائر النورس يتنافس على البلانكتون

67- يتميز هرم الطاقة البحرى عند الاتجاه من حلقة للحلقة التي تليها بـ.......

أ.نقص الكتلة والطاقة. ب- زيادة الطاقة ونقص الكتلة.

ج- تناقص الطاقة وزيادة أنواع الكائنات. د- زيادة أنواع الكائنات والكتلة.

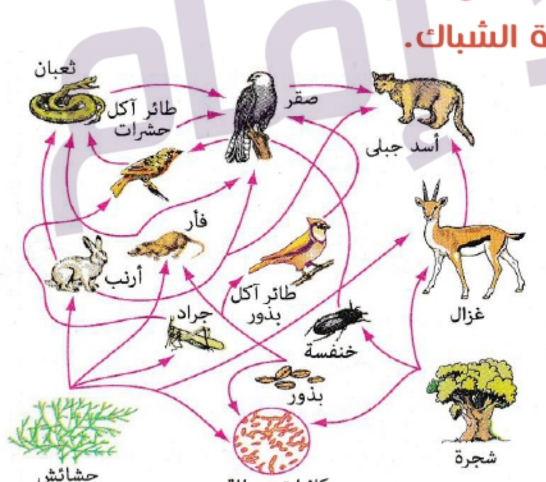
68- تتم عملية الصيد في البحار في الليل غالبا بسبب...........

أ.قلة الأمواج والتيارات في البحار ليلا.

ب. أن الأسماك والقشريات تكون في حالة سكون.

ج. أن الأسماك والقشريات تصعد للسطح ليلا وتهبط لأسفل نهارا.

د. وجود الظلام فلا تستطيع الأسماك والقشريات رؤية الشباك.



69- المخطط المقابل يمثل شركة غذائية، فإن العبارة الأدق التي يمكن استنتاجها بالاعتماد على البيانات في المخطط هي أن.........

أ.الثعبان ينافس الأسد على الصقر

ب. الخنفسة منافس مع الغزلان على الحشائش.

ج. الصقر يتنافس مع الثعبان علي الأرانب.

د. الغزلان تنافس الأرانب على الأشجار

70- الديدان الموجودة في أعماق البحار تتواجد ....

أ.بالحلقة الرابعة. ب- بالحلقة الأولى. ج- بالحلقة السادسة. د- بين الحلقات.

71- ما البيئة التي تقل فيها اعداد الفرائس والمفترسات

أ.التندرا والصحراء ب- التندرا والمراعي

ج- الغابات الاستوائية والمخروطية د- الغابات المخروطية ومتساقطة الاوراق

72- ما كمية الطاقة التي يزيد فيها الغزال عن ثعالب الفنك ؟

أ.10 مرات ب- صفر ج- 100 مرة د- 1000 مرة

73- تميز سلسلة الغذاء الصحراوية عن البحرية بـ..........

أ.قلة الطاقة التي تتبدد. ب- أن الطاقة تنساب ولا تتبدد.

ج- أن الطاقة تنساب وتتبدد. د- زيادة الطاقة التي تتبدد.

74- يتغلب النبات الصحراوي على ندرة الماء بعدة وسائل ليس منها ....

أ.وجود الكيوتين ب- نموها متقاربة من بعضها

ج- ضمور الأوراق د- نموها متباعدة عن بعضها

75- تتكيف القوارض مع البيئة الصحراوية عن طريق ....

أ.نشاطها في الصباح الباكر ب- وجود أغطية محكمة حول جلدها

ج- زيادة بولها وعرقها د- حصولها على الماء من دماء فرائسها

76- في الشكل المقابل الحرف (ا) يمثل في النظام الإيكولوجي الصحراوي ....

ح
ب
ا

أ- هائمات حيوانية أولية ب- نباتات حولية تتواجد صيفا وشتاء

ج- كساء خضرى دائم ومؤقت د- هائمات نباتية أولية

77- تتكيف الغزلان مع البيئة الصحراوية عن طريق........

أ.اكتساب الأغطية المحكمة حول الجلد. ب- قلة البول والعرق.

ج- قلة أعدادها لتتناسب مع أعداد فرائسها. د- الحصول على الماء من دم الكائنات الأخرى

78- الموارد غير المتجددة هي موارد........

أ.محدودة ولا يتم استهلاكها بمرور الوقت ب- غير محدودة ويتم استهلاكها بمرور الوقت

ج- غير محدودة ولا يتم استهلاكها بمرور الوقت د- محدودة ويتم استهلاكها بمرور الوقت

79- اي الموارد التالية غير متجددة في البيئة

أ.اشجار الغابات ب- الأسماك البحرية ج- طبقات الهيماتيت د- التربة المنقولة

80- اي الموارد التالية متجدد في البيئة

أ.نيتروجين الهواء ب- رواسب الفوسفات ج- طبقات الفحم د- الطفل النفطي

81- الماء مورد متجدد لأن له القدرة على ....

أ.التجمد. ب- الدخول في دورات. ج- التبخر. د- التكثف.

82- كل مما يأتي من صور الطاقة النظيفة ماعدا..........

أ.طاقة المد والجزر. ب- الغاز الطبيعي. ج- طاقة الرياح. د- مساقط المياه.

83- مورد من الموارد المؤقتة السائلة العضوية هو ......

أ.الفحم ب- الغاز الطبيعي ج- البترول د- الماء

84- تم بناء توربيتين رياحيين مؤخرا داخل برج إيفل في باريس، ستكون الطاقة التي تولدها هذه التوربينات كافية لتشغيل الدور الأول للبرج كاملا بما يشمل من المطاعم والمتاجر والمعارض، يرجع استخدام طاقة الرياح كمصدر بديل للطاقة الي انها.....

أ. متجددة وستقلل من الأثر السلبي على البيئة.
ب. من صور الطاقة غير النظيفة المحدودة.
ج. غير متجددة وغير ملوثة للبيئة.
د. غير محدودة وتزيد من الأثر السلبي على البيئة.

85- الموارد المؤقتة الصلبة العضوية التي سوف تختفى البيئة من أمثلتها ....

أ. التربة. ب- البترول ج- الفحم د- المعادن.

86- اي الموارد التالية متجدد في البيئة لقدرته علي الدخول في دورات

أ. نيتروجين الهواء ب- اسماك القاع ج- طبقات الفحم د- الطفل النفطي

87- اي الموارد التالية متجدد في البيئة لقدرته علي التجدد والتكاثر

أ. مياه الانهار ب- القشريات الهائمة ج- سطح التربة د- ثاني اكسيد الكربون

88- ما الذي يتعارض مع صفات الموارد المتجددة ؟

أ. المياه العذبة ب- الطمي والغرين ج- اشجار الغابات د- الطفل النفطي

89- ما الذي يتعارض مع صفات الموارد الغير متجددة ؟

أ. المواد الهيدروكربونية السائلة القديمة ب- المواد الهيدروكربونية الغازية القديمة
ج- المواد الهيدروكربونية الشمعية القديمة د- المحاصيل المنتجة للمواد الهيدروكربونية السائلة

90- اي الموارد التالية يحتاج ملايين من السنين لتكوينه مرة اخري ؟

أ. مياه الانهار ب- المحاصيل الزراعية ج- البيوجاز د- الفحم

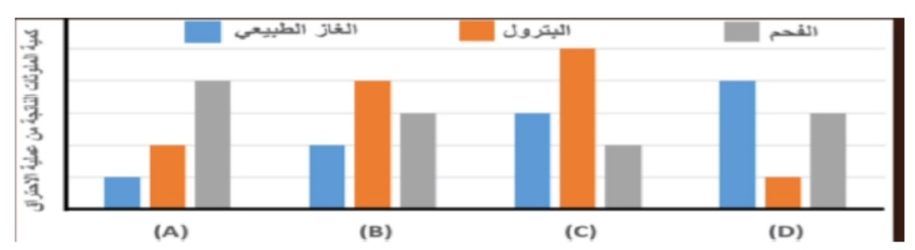
91- لو كنت مسئولا عن إستهلاك البترول سوف تعمل على.......

أ. المزيد من إستخدامه لتحقيق أرباح سريعة.
ب. عدم إستخراجه بكميات كبيرة وتصديره للخارج.
ج. إستخراجه بكميات كبيرة وتصديرة للخارج.
د. استخراجه مع ترشيد استهلاكه لإطالة فترة الانتفاع.

92- ما سبب اعتماد المزارع الكبيرة علي الأسمدة الكيميائية المصنعه

أ. زيادة اضرار الاسمدة العضوية ب- نقص انهاك التربة الزراعية
ج- زيادة تعرض التربة للانجراف د- نقص كمية الأسمدة العضوية

93- ي الاعمدة التالية يوضح العلاقة الصحيحة لكمية الملوثات الناتجة من احتراق صور الوقود الحفري الاتية

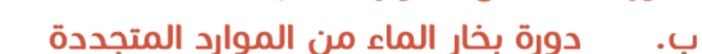


أ.A
ب. B
ج. C
د. D

94- ادرس الشكل التالي والذي يعبر عن مورد بيئي ثم استنتج



أ.دورة الماء من الموارد المتجددة



ب. دورة بخار الماء من الموارد المتجددة
ج. دورة النباتات من الموارد المتجددة في الطبيعة
د. دورة التربة في الطبيعة من الموارد الغير متجددة

95- ما الذي يتعارض مع كثرة استخدام الاسمدة الناتجة من تحلل مخلفات الزراعة ؟

أ.تصبح خصائص التربة مرغوبة — ب- تتعرض التربة للانجراف
ج- تنشيط سلاسل الغذاء — د- زيادة اعداد البكتريا

96- ماسبب التغير من النقطة (A) الي (B) ثم التغير من النقطة (B) الي (C) علي الترتيب



أ. استخدام اسمدة كيماوية – استخدام أسمدة عضوية
ب. استخدام اسمدة عضوية – استخدام أسمدة كيماوية
ج. تنوع زراعة المحاصيل – نظام الدورات الزراعية
د. نظام الدورات الزراعية - تنوع زراعة المحاصيل

97- مانتيجة كثرة وجود ديدان الارض في التربة ؟

أ. زيادة نشاط البكتريا العقدية — ب- تدهور خصوبة التربة
ج- موت الحشرات النافعة في التربة — د- تعرض التربة للانجراف

98- مانتيجة موت ديدان الارض في التربة ؟

أ. زيادة نشاط البكتريا العقدية — ب- نقص الاسمدة التيروجينية بالتربة
ج- زيادة الحشرات النافعة في التربة — د- تعرض التربة للانجراف

99- اي المشكلات البيئية التالية يمكن علاجها بالاعتماد علي رواسب الدلتا الاقتصادية ؟

أ. الاستهلاك المتزايد للمياه — ب- استنزاف التربة الزراعية
ج- الرعي الجائر — د- استنزاف الوقود الحفري

100- اي العوامل التالية تعرض التربة للانجراف

أ. الاسمدة العضوية والمبيدات الفطرية — ب- الأسمدة الكيماوية والمبيدات الحشرية
ج- الرعي الجائر والأسمدة العضوية — د- الرعي الجائر والأسمدة الكيماوية

101- ماسبب نقص نسبة النيتروجين داخل التربة ؟

أ.استخدام الاسمدة العضوية ب- استخدام الاسمدة الكيماوية

ج- الافراط في استخدام المبيدات د- نشاط ديدان الارض وتكاثرها

102- ادرس الرسم البياني التالي ثم استنتج اي مما يلي كثرة استخدامه يفسره المنحني (A) و (B) علي الترتيب ؟

أ. تحويل المخلفات الزراعية لاسمدة – الاسمدة الكيميائية

ب. الأسمدة العضوية – تحويل مخلفات المنازل لأسمدة

ج. المبيدات الحشرية – نظام الدورات الزراعية

د. المبيدات الحشرية – الأسمدة الكيماوية

103- ما سبب تجريف التربة الزراعية ؟

أ. عدم توافر الطفلة ب- زيادة الزحف العمراني

ب.تناقص قدرتها علي الانتاج النباتي د- حجب ترسيب الطمي

104- ما سبب نقص اسمدة الازوت النيتروجينية في التربة الزراعية ؟

أ. استخدام الاسمدة العضوية ب- زيادة استخدام الأسمدة الكيماوية

ج- الافراط في استخدام المبيدات د- ازالة الطبقة السطحية من التربة

105- مانتيجة تجريف التربة الزراعية

أ. عدم توافر الطفلة ب- علاج مشكلة الزحف العمراني

ج- فقد قدرتها علي الانتاج النباتي د- حجب ترسيب الطمي عن التربة

106- ما الذي يتعارض مع زيادة المساحات اللازمة لزراعة القمح ؟

أ. استخدام مشتقات البترول في صناعة الملابس ب- استخدام الكتان في صناعة الملابس

ج- ترشيد استهلاك المياه د- تنويع زراعة المحاصيل

107- يتم تحويل الغابات لأرض زراعية لسد حاجة السكان من الغذاء فإن............

أ. هذا الرأي خاطئ لأنه يسبب اختلال التوازن البيئي

ب.هذا الرأي خاطئ لأنه يسبب تدهور التربة الزراعية

ج. هذا الرأي صواب لتعويض النقص في المحاصيل الغذائية

د. هذا الرأي صواب لزيادة المساحة الزراعية.

108- يتم الحصول على السماد العضوي من ....

أ. المخلفات الصناعية ب- المخلفات الزراعية والمواد العضوية في القمامة

ج- المخلفات الكيميائية د- مخلفات البتروكيماويات

109- قلة المركبات النيتروجينية في التربة يرجع أساسا إلى الإفراط في استخدام ....

أ. المبيدات الحشرية. ب- الأسمدة العضوية.

ج- الأسمدة الكيميائية. د- التربة في صناعة الطوب.

110- الاستخدام المفرط لمبيد (DDT) الزراعي قد يؤدى إلى ...

أ. زياده حلقات سلاسل الغذاء. ب- نشاط الكائنات الحية.

ج- زيادة نسبة النيتروجين. د-موت ديدان الأرض.

111- من وسائل مشكلة تعامل المزارعين غير السوي في الزراعة كا يلي ماعدا........

أ. تحويل المخلفات الزراعية الى سماد عضوي

ب. تنظيم إستخدام الاسمدة والمبيدات الكيميائية

ج. إستخدام الالياف الصناعية وتوفير اراضي لزراعة القطن

د. تحويل المواد العضوية في القمامة الى سماد عضوى

112- الطلب المتزايد على زراعة البقول والحبوب أدى إلى تحويل الغابات إلى حقول للزراعة هذا التغير البيئي قد يؤدي إلى.......

أ. تناقص المأوى الطبيعي المناسب للحياة البرية ب- انخفاض درجة الحرارة

ج- ارتفاع نسبة الأكسجين في البيئة د- تحقيق التوازن البيئي

113- أي مما يلى لا يعتبر نتيجة لقيام المزارع بزراعة القطن لعدة سنوات متتالية بنفس الأرض ؟

أ. الكسب الاقتصادي المؤقت. ب- زيادة خصوبة التربة.

ج- استنزاف الموارد البيئية المتجددة. د- نقص خصوبة التربة.

114- ما الذي يتعارض مع مسببات زيادة درجة الحرارة الجو خلال السنوات الأخيرة ؟

أ. الافراط في قطع الأشجار ب- استخدام الفحم كوقود

ج- الرعي الجائر في المراعي الطبيعية د- استخدام طاقة الشمس والرياح

115- ما الذي يتعارض مع باقي أنواع الموارد التي تتعرض للاستنزاف التالية ؟

أ. البترول ب- المياه ج- الفحم د- المعادن

116- ما الذي يتعارض مع مسببات علاج مشكلة الغذاء خلال السنوات الاخيرة ؟

أ. التوسع في انشاء مزارع الأسماك والقشريات ب- تنمية الهائمات النباتية والحيوانية

ج- توفير أعلاف الحيوانات من المخلفات المختلفة

د- كثرة استخدام الأسمدة والمبيدات الكيماوية

117- مانتيجة كثرة تساقط اوراق الاشجار علي التربة

أ. زيادة أعداد الكائنات المحللة بالتربة ب- زيادة استهلاك العناصر من التربة

ج- ضعف وموت التربة د- تعرض التربة للجفاف

118- المتوقع عند إزالة أشجار الغابات الاستوائية المطيرة أن يحدث ....

أ. زيادة كمية الأكسجين في الغلاف الجوي.

ب. نقص كمية الوقود الحفري المستخدم في الصناعة.

ج. زيادة المواد الكيميائية التي تزيد من خصوبة التربة.

د. نقص العناصر والمركبات الكيميائية وتعرض التربة لخطر الانحراف.

119- ما الذي يتعارض مع العوامل التي تسبب خصوبة التربة ؟

أ. استخدام مخلفات الحيوانات في التسميد ب- استخدام مخلفات الزراعة في التسميد

ج- تساقط اوراق الاشجار علي التربة د- تساقط قطرات المبيدات علي سطح التربة

120- ما الذي يتعارض مع الحفاظ علي الانواع البرية المهددة بالانقراض ؟

أ. اقامة المحميات الطبيعية ب- استخدام الشباك الواسعة في الصيد

ج- ترشيد صيد الحيوانات طوال العام د- توعية الناس بأهمية حماية الحياة البرية

121- ما الذي يتعارض مع اهمية أشجار الغابات ؟

أ. توفير خامات العديد من الصناعات ب- الحفاظ علي التربة من الانجراف

ج- توفر الظل لحياة العديد من الحيوانات د- تحمي كائنتها والبيئة المحيطة من عوامل الطبيعة

122- مادور الأشعة غير المرئية في الحفاظ علي الماء ؟

أ. تسبب لون المياه في البحار ب- تستخدم في صناعة صنابير ترشيد الاستهلاك

ج- تهرب منها القشريات الهائمة د- تقضي علي الكائنات الدقيقة في الماء

123- ما الرواسب مختلفة السمك في وادي النيل اعتمد عليها الانسان في توفير خامات البناء لفترات قريبة ؟

أ.الكثبان الرملية ب- التربة الزراعية ج- الرخام د- الصخور الجيرية

124- ما الرواسب مختلفة السمك اعتمد عليها الانسان في توفير خامات البناء حاليا؟

أ. الرمال ب- التربة الزراعية ج- البريشيا د- الصخور الجيرية

125- اذا كان نصيب الفرد من الطاقة في فرنسا يعادل 2000 وحدة , ماقيمة نصيبه من الطاقة بعد عام ؟

أ. 2000 ب- 4000 ج- 2060 د- 6000

126- ادرس الرسم البياني التالي ثم استنتج اي مما يلي يعبر عن العامل (س)

أ. استخدام الطفلة في صناعة الطوب

ب.كثرة استخدام الاسمدة الكيماوية

ج. الافراط في استخدام المبيدات

د. زراعة القمح علي نفس التربة لسنوات متتالية

127- اي العوامل التالية تساعد علي زيادة تعرض الصخور لعوامل التعرية ؟

أ. الاسمدة العضوية ب- الرعي الجائر ج- المبيدات الحشرية

ب. تعميم الزراعات وحيدة المحصول

128- ادرس الرسم البياني التالي ثم استنتج أيممايلي يعبر عن العامل (س) ؟



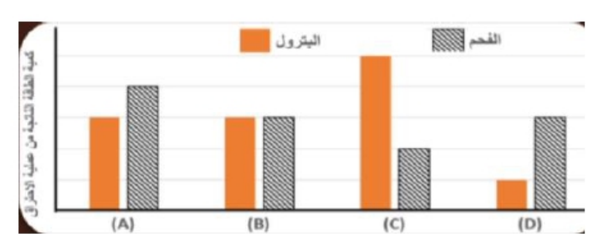
أ. استخدام الطمي في صناعة الطوب

ب. كثرة استخدام الاسمدة الكيماوية

ج. الافراط في استخدام المبيدات

د. زراعة القمح علي نفس التربة مواسم متفرقة

129- اي الاعمدة التالية يوضح العلاقة لكمية الطاقة الناتجةمن احتراق صور الوقود الحفري التالية



أ. A
B
C
D

130- اي الاعمدة التالية يوضح العلاقة الصحيحة بين الرعي الجائر ومعدل الزحف الضحراوي في منطقة البادية ؟



أ. A
B
ب. C
D

131- اي العوامل التالية لا تساعد علي زيادة تعرض الصخور لعوامل التعرية

أ. الصيد الجائر ب- الرعي الجائر ج- القطع الجائر للاشجار د- الاسمدة الكيماوية

132- اي العوامل التالية تتناقض مع العوامل المسببة لتناقص قدرة الارض علي الانتاج النباتي ؟

أ. تجريف التربة ب- الرعي الجائر ج- تعرض التربة للانجراف د- تكوين الدبال علي التربة

133- ادرس الرسم البياني التالي ثم استنتج اي مما يلي يفسر المفروض اتباعه في المنحني (A) و (B) علي الترتيب لزيادة الخامات المستخدمة في صناعة الالياف الصناعية ؟



أ. الغاز الطبيعي – الرياح
ب. الطاقة الشمسية – البنزين
ج. طاقة الرياح – الطاقة الشمسية
د. البنزين والسولار - الفحم

134- اي العوامل التالية تتناقض مع وسائل علاج مشكلة الزحف الصحراوي

أ. عمل قطار المونوريل للربط بين المدن الجديدة
ب. التوسع في اقامة شبكات الطرق وسط الدلتا
ج. منع التوسع العمراني في حواف القري
د. اقامة المساكن و المدارس والجامعات في الصحراء

135- اي المشاريع الهندسية التالية تتناقض مع المشاريع الهندسية التي نتج عنها اضرار علي التربة الزراعية ؟

أ. اقامة السد العالي في اسوان ب- اقامة مصانع الاسمدة الكيماوية
ج- اقامة مصانع تدوير مخلفات الزراعة د- التوسع في انشاء مصانع المبيدات

136- ما الذي يتعارض مع اضرار الرعي الجائر؟

أ.تدهور الكساء الحضري ب- تعرض التربة للتعرية

ج- تدهور المناخ د- فقد مسامية التربة ونفاذيتها

137- ما المورد البيئي الذي يتسبب استنزافه في ظاهرة الاحتباس الحراري بصورة مباشرة ؟

ج- الصيد الجائر ب- القطع الجائر للاشجار ج- استنزاف المعادن د- استنزاف الوقود الحفري

138- ما البيئة التي توفر اعلي نسبة من الأخشاب اللازمة لصناعة الأساس ؟

أ.الاستوائية ب- المدارية ج- التندرا د- الصحراوية

139- ما سبب زيادة خصوبة التربة في المناطق الاستوائية

أ. وفرة الرواسب المعدنية ب- كثرة الرماد البركاني

ج- وفرة الدبال د- كثرة مياه الامطار

140- ما الذي يتعارض مع اضرار القطع الجائر لاشجار الغابات ؟

أ.تعرض التربة للجفاف ب- تعرض التربة للانجراف

ج- زيادة الاحتباس الحراري د- زيادة نشاط الكائنات المحللة

141- ما الذي يتعارض مع وسائل علاج مشكلة القطع الجائر للأشجار ؟

أ. زراعة حزام أخضر حول المدن ب- التوسع في زراعة الاشجار في المناطق الصناعية

ج- استخدام مخلفات القمح في صناعة الواح خشبية

د- زراعة نباتات المحاصيل بدلا من الاشجار

142- يوضح الشكل المقابل بعض الألواح الخشبية المصنعة من قش القمح اي المشكلات التالية يمكن علاجها بالاعتماد علي هذه الالواح الخشبية

أ. الرعي الجائر ب- استنزاف التربة الزراعية

ج- التوسع في ازالة الغابات د- استنزاف البترول

143- اي الوسائل التالية يتعارض مع اسباب تناقص اعداد جاموس البيسون ؟

أ. معدات الصيد الحديثة ب- غزو الانسان القارة الامريكية

ج- زيادة معدل الاستهلاك د- انشاء المحميات الطبيعية

144- اي الوسائل التالية يتعارض مع اختفاء بعض انواع الاسماك ؟

أ. معدات الصيد الحديثة ب- الزيادة السكانية

ج- زيادة معدل الاستهلاك د- انشاء المزارع السمكية

145- اي الوسائل التالية افضل وسيلة توفر المياه العذبة في المناطق الساحلية البعيدة عن الانهار ؟

أ. اعادة تدوير مياه الصرف الصحي ب- تحلية مياه البحار او المحيطات

ج- حفر الابار والعيون د- اذابة الجليد من المرتفعات

146- اي المحاصيل الغذائية التالية لايمكن زراعتها في الاراضي الصحراوية المستصلحة ؟

أ. القمح ب- الارز ج- الشعير د- الفول السوداني

147- اي المحاصيل الغذائية التالية يستنزف كميات اكبر من مياه الري ؟

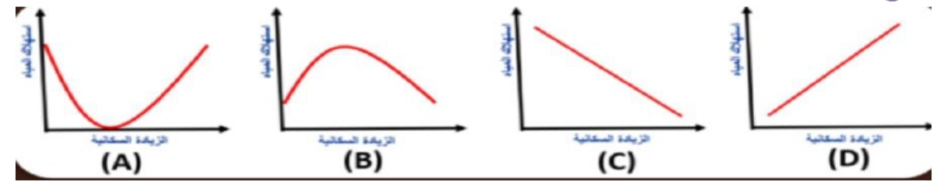
أ. القمح ب- الارز ج- الشعير د- الفول السوداني

148- المصدر الذي لا يوفر الماء للاستخدام في الري هو ....

أ. العناصر التي تعمل بأشعة إكس ب- تحلية مياه البحر

ج- تجميع مياه الأمطار د- المياه الجوفية

149- اي الاعمدة التالية يوضح العلاقة الصحيحة بين استهلاك المياه ومعدل الزيادة السكانية ؟



أ.A

ب. B

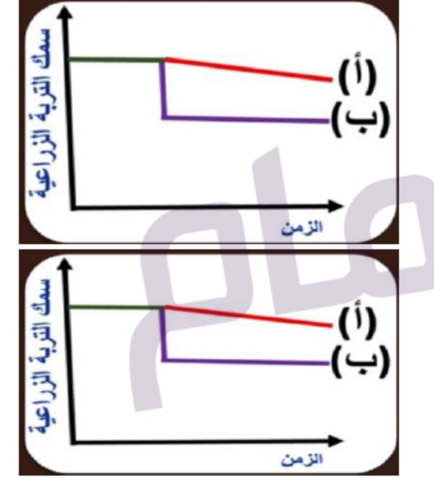
C

D

150- اي صور الوقود الحفري التالية اعتمد عليها الانسان لادراة القطارات والسفن البدائية ؟

أ.الفحم ب- البترول ج- الغاز د- الطفل النفطي

151- يوضح الشكل التالي عمليتان مختلفتان تؤثران علي سمك التربة الزراعية ما الذي يعبر عن العملية (أ) و (ب) علي الترتيب ؟



أ- انجراف – تجريف ب- تجريف – تجريف

ج- انجراف – انجراف د- تجريف – تجوية

152- يوضح الشكل التالي عمليتان مختلفتان تؤثران علي سمك التربة الزراعية ما الذي يعبر عن العملية (أ) و (ب) علي الترتيب ؟

أ. الاسراف في استخدام الاسمدة العضوية – الرعي الجائر

ب. الاسراف في استخدام الاسمدة الكيماوية – الرعي الجائر

ج. الاسراف في استخدام الاسمدة العضوية – صناعة الطوب

د. الاسراف في استخدام الاسمدة الكيماوية – صناعة الطوب

153- يحرص جامعو القمامة علي فرز عبوات الكانز الفارغة ... اي المشكلات البيئية التالية يمكن ان يفيد ذلك في علاجها ؟

أ- استنزاف الوقود الحفري ب- استنزاف المعادن ج- الرعي الجائر د- الصيد الجائر

154- يحرص جامعو القمامة علي فصل فضلات الطعام واعادة الاستفادة منها اي المشكلات البيئية التالية يمكن ان يتعارض مع ذلك ؟

أ. استنزاف الوقود الحفري ب- استنزاف التربة الزراعية ج- الرعي الجائر د- الصيد الجائر

155- ادرس الشكل التالي ثم استنتج ما الذي يعبر عن التركيب (A) والتركيب (B)

بذور القمح
تتحول إلى
مسحوق
تركيب (A)
تركيب (B)
بدلاً من قطع الأشجار الجائر.
يغذي الحيوانات بدلاً من الرعي الجائر.

أ.دبال – اعلاف

ب. اخشاب – اعلاف

ج. اعلاف – اسمدة عضوية

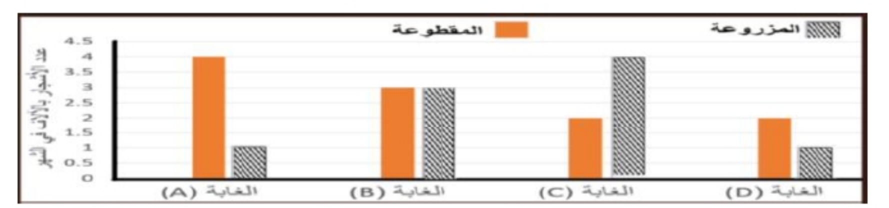
د. دبال – اسمدة عضوية

156- اي المشكلات البيئية التالية يمكن ان تشارك مزارع غليون للثروة السمكية في علاجها ؟

أ.الصيد الجائر – الرعي الجائر ب- الصيد الجائر – استنزاف المعادن

ج- القطع الجائر للاشجار – استنزاف المعادن د- استنزاف المعادن – استنزاف المياه

157- اي الغابات التالية تعاني من تشريد الحيوانات وهلاك بعضها بمعدل اكبر ؟



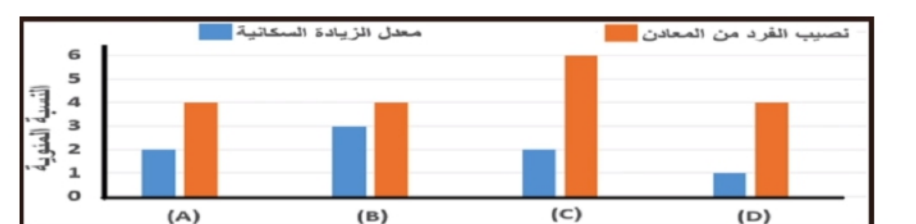
أ. A

ب. B

ج. C

د. D

158- اي الاعمدة التالية يوضح العلاقة الصحيحة بين نصيب الفرد من المعادن ومعدل الزيادة السكانية ؟



أ. A

ب. B

ج. C

د. D

159- من نواتج استخدام المخلفات النباتية والحيوانية ....

أ.الألياف الصناعية ب- الدواء والأصباغ ج- البيوجاز د- الطلاء وأكياس التعبئة

160- لا نستخدم مشتقات البترول في صناعة ....

أ.الدواء ب- الطلاء ج- الزجاج. د- الألياف الصناعية.

161- صناعة المواسير من اللدائن يحفظ للبيئة مخزونها من.....

أ.العناصر الغذائية. ب- الغاز الطبيعي. ج- البترول. د- المعادن.

162- علاج مشكلة استنزاف المعادن يتم استخدام أحد مكونات صخر الجرانيت في صناعة الأوانى، هذا المعدن هو..........

أ.الأمفيول. ب- الكوارتز. ج- الفلسبار. د- الميكا.

163- بعض الدول تفرض رسوما إضافية على المستهلكين عند شراء المشروبات التي تباع في معلبات من الألومنيوم والزجاجات البلاستيكية وتعاد هذه الرسوم إلى المشترين عندما يعيدون هذه المعلبات والزجاجات لإعادة التدوير، تعتبر هذه السياسة محاولة لـ.......

أ.تقليل كمية ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن تراكم نفايات الألومنيوم والبلاستيك

ب. الحفاظ على المواد المصنوعة من الألومنيوم والبلاستيك

ج. تشجيع الناس على إنفاق المزيد من المال لشراء المشروبات

د. القضاء تماما على استخدام هذه المعلبات

164- اذا كان استهلاك العالم من الطاقة الان يعادل 2000 وحدة ماقيمة استهلاكه من الطاقة بعد 20 عام ؟

أ.2000 وحدة ب- 4000 وحدة ج- 2060 وحدة د- 8000 وحدة

165- إذا زادت نسبة السكان خلال عام حوالى 7 ٪، فإن استهلاك المعادن يزداد معدل حوالي

أ.21% ب- 15% ج- 2% د- 40%

166- اذا كان الاستهلاك العالمي للطاقة حاليا (س)، فإنه يصبح (٢) بعد حوالي ...

أ.٥ سنوات. ب- سنة واحدة. ج- 3 سنوات. د- 10 سنوات.

167- ظاهرة المد والجزر تحدث بتأثير القمر ويمكن الاستفادة منها في........

أ.مواجهة مشكلة التصحر ب- الحد من انقراض الأحياء البحرية

ج- الحصول على طاقة متعددة د- زيادة منسوب الماء الجوفى

